

Table 5

## Mycoplasma genitalium - EcoRI fragments

5' Enzyme	Start Res	3' Enzyme	End Res	Length	M W
EcoRI	572231	EcoRI	1530	9367	5763365
EcoRI	1531	EcoRI	6723	5193	3195384
EcoRI	6724	EcoRI	15283	8560	5266795
EcoRI	15284	EcoRI	25781	10498	6459359
EcoRI	25782	EcoRI	35532	9751	5999831
EcoRI	35533	EcoRI	39821	4289	2639037
EcoRI	39822	EcoRI	43179	3358	2066196
EcoRI	43180	EcoRI	43707	528	324906
EcoRI	43708	EcoRI	49410	5703	3509174
EcoRI	49411	EcoRI	62708	13298	8182420
EcoRI	62709	EcoRI	71387	8679	5340230
EcoRI	71388	EcoRI	80769	9382	5772840
EcoRI	80770	EcoRI	84845	4076	2507946
EcoRI	84846	EcoRI	89622	4777	2939580
EcoRI	89623	EcoRI	93383	3761	2314332
EcoRI	93384	EcoRI	94573	1190	732268
EcoRI	94574	EcoRI	102229	7656	4710994
EcoRI	102230	EcoRI	107347	5118	3149292
EcoRI	107348	EcoRI	110797	3450	2122895
EcoRI	110798	EcoRI	114909	4112	2530290
EcoRI	114910	EcoRI	116440	1531	942140
EcoRI	116441	EcoRI	137514	21074	12967294
EcoRI	137515	EcoRI	144092	6578	4047534
EcoRI	144093	EcoRI	155336	11244	6918646
EcoRI	155337	EcoRI	162136	6800	4184109
EcoRI	162137	EcoRI	163907	1771	1089750
EcoRI	163908	EcoRI	169816	5909	3636217
EcoRI	169817	EcoRI	171885	2069	1273325
EcoRI	171886	EcoRI	176630	4745	2920129
EcoRI	176631	EcoRI	221880	45250	27844584
EcoRI	221881	EcoRI	225692	3812	2345923
EcoRI	225693	EcoRI	228254	2562	1576700
EcoRI	228255	EcoRI	277826	49572	30503951
EcoRI	277827	EcoRI	282740	4914	3023818
EcoRI	282741	EcoRI	285470	2730	1679928
EcoRI	285471	EcoRI	292152	6682	4111409
EcoRI	292153	EcoRI	293879	1727	1062607
EcoRI	293880	EcoRI	312725	18846	11596154
EcoRI	312726	EcoRI	347231	34506	21232617
EcoRI	347232	EcoRI	352330	5099	3137714
EcoRI	352331	EcoRI	362310	9980	6140434
EcoRI	362311	EcoRI	377990	15680	9648201
EcoRI	377991	EcoRI	390080	12090	7439090
EcoRI	390081	EcoRI	402043	11963	7361170
EcoRI	402044	EcoRI	408452	6409	3943775
EcoRI	408453	EcoRI	419230	10778	6631662
EcoRI	419231	EcoRI	422653	3423	2106066
EcoRI	422654	EcoRI	425383	2730	1679735
EcoRI	425384	EcoRI	426391	1008	620235
EcoRI	426392	EcoRI	439467	13076	8046286
EcoRI	439468	EcoRI	444297	4830	2971763
EcoRI	444298	EcoRI	444940	643	395631
EcoRI	444941	EcoRI	452525	7585	4667018
EcoRI	452526	EcoRI	455595	3070	1888976
EcoRI	455596	EcoRI	461533	5938	3653550
EcoRI	461534	EcoRI	467016	5483	3373523
EcoRI	467017	EcoRI	483871	16855	10370549
EcoRI	483872	EcoRI	487269	3398	2090889

## Mycoplasma genitalium - EcoRI fragments

5' Enzyme	Start Res	3' Enzyme	End Res	Length	M W
EcoRI	487270	EcoRI	488085	816	502090
EcoRI	488086	EcoRI	488496	411	252914
EcoRI	488497	EcoRI	498574	10078	6201025
EcoRI	498575	EcoRI	499113	539	331666
EcoRI	499114	EcoRI	516146	17033	10480304
EcoRI	516147	EcoRI	524998	8852	5446303
EcoRI	524999	EcoRI	527362	2364	1454583
EcoRI	527363	EcoRI	529777	2415	1485826
EcoRI	529778	EcoRI	530256	479	294749
EcoRI	530257	EcoRI	531045	789	485489
EcoRI	531046	EcoRI	533591	2546	1566584
EcoRI	533592	EcoRI	549000	15409	9480966
EcoRI	549001	EcoRI	550638	1638	1007852
EcoRI	550639	EcoRI	563713	13075	8045103
EcoRI	563714	EcoRI	566925	3212	1976345
EcoRI	566926	EcoRI	572230	5305	3264227



[illegible]

TABLE 6

MDI	Identification	Matchbase	%ID	Length	MDI	Identification	Matchbase	%ID	Length
5	Amino acid biosynthesis				10	Central intermediary metabolism			
10	Amino acid biosynthesis				15	Amino sugars			
15	Amino acid biosynthesis				20	Acetate kinase (Bacillus subtilis)			
20	Amino acid biosynthesis				25	Acetate kinase (Bacillus subtilis)			
25	Amino acid biosynthesis				30	Acetate kinase (Bacillus subtilis)			
30	Amino acid biosynthesis				35	Acetate kinase (Bacillus subtilis)			
35	Amino acid biosynthesis				40	Acetate kinase (Bacillus subtilis)			
40	Amino acid biosynthesis				45	Acetate kinase (Bacillus subtilis)			
45	Amino acid biosynthesis				50	Acetate kinase (Bacillus subtilis)			
50	Amino acid biosynthesis				55	Acetate kinase (Bacillus subtilis)			
55	Amino acid biosynthesis								

TABLE 6

[illegible]

TABLE 6

Table 7. Summary of gene content in *H. influenzae* and *M. genitalium* sorted by functional category

	<u>Biological role</u>	<u><i>H. influenzae</i></u>	<u><i>M. genitalium</i></u>
5	Amino acid biosynthesis	68 (6.8%)	1 (0.3%)
	Biosynthesis of cofactors	54 (5.4%)	3 (0.8%)
	Cell envelope	84 (8.3%)	21 (5.8%)
10	Cellular processes	53 (5.3%)	21 (5.8%)
	Cell division	16	3
	Cell killing	5	2
	Chaperones	6	7
	Detoxification	3	1
	Protein secretion	15	7
	Transformation	8	1
15	Central intermediary metabolism	30 (3%)	6 (1.7%)
	Energy metabolism	112 (10.4%)	31 (8.5%)
	Aerobic	4	3
	Amino acids and amines	4	0
	Anerobic	24	0
20	ATP-proton force interconversion	9	8
	Electron transport	9	0
	Entner-Doudoroff	9	0
	Fermentation	8	0
	Gluconeogenesis	2	0
	Glycolysis	10	10
	Pentose phosphate pathway	3	2
	Pyruvate dehydrogenase	4	4
25	Sugars	15	4
	TCA cycle	11	0
	Fatty acid and phospholipid metabolism	25 (2.5%)	5 (1.4%)
	Purines, pyrimidines, nucleosides and nucleotides	53 (5.3%)	20 (5.4%)
30	2' Deoxyribonucleotide metabolism	8	5
	Nucleotide and nucleoside interconversions	3	1
	Purine ribonucleotide biosynthesis	18	3
	Pyrimidine ribonucleotide biosynthesis	5	0
	Salvage of nucleosides and nucleotides	13	9
	Sugar-nucleotide biosynthesis and conversions	6	2
35	Regulatory functions	64 (6.3%)	5 (1.4%)
	Replication	87 (8.6%)	32 (8.8%)
	Degradation of DNA	8	2
	DNA replication, restriction, modification, recombination and repair	76	30
40	Transcription	27 (2.7%)	12 (3.3%)
	Degradation of RNA	10	2
	RNA synthesis, modification and DNA transcription	17	10
	Translation	141 (14%)	90 (24.7%)
	Transport and binding proteins	123 (12.2%)	34 (9.3%)
45	Amino acids and peptides	38	10
	Anions	8	3
	Carbohydrates	30	12
	Cations	24	1
	Other transporters	22	8
	Other Categories	93 (9.2%)	23 (6.3%)
50	Unassigned role	736 (43%)	178 (37%)
	No database match	389	117
	Match hypothetical proteins	347	61

## SEQUENCE LISTING

## (1) GENERAL INFORMATION:

## (i) APPLICANT:

(A) NAME: THE INSTITUTE FOR GENOMIC RESEARCH  
(B) STREET: 9712 Medical Center Drive  
(C) CITY: Rockville  
(D) STATE/PROVINCE: Maryland  
(E) COUNTRY: US  
(F) POSTAL CODE (ZIP): 20850

## (i) APPLICANT:

(A) NAME: JOHNS HOPKINS UNIVERSITY  
(B) STREET: 720 Rutland Avenue  
(C) CITY: Baltimore  
(D) STATE/PROVINCE: Maryland  
(E) COUNTRY: US  
(F) POSTAL CODE (ZIP): 21205

## (i) APPLICANT:

(A) NAME: THE UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA AT CHAPEL HILL  
(B) STREET: Office of Technology Development CB'#4105  
308 Bynum Hall  
(C) CITY: Chapel Hill  
(D) STATE/PROVINCE: North Carolina  
(E) COUNTRY: US  
(F) POSTAL CODE (ZIP): 27599-4105

(ii) TITLE OF INVENTION: Nucleotide Sequence of the Mycoplasma  
Genitalium Genome, Fragments thereof and Uses Thereof

(iii) NUMBER OF SEQUENCES: 1

## (v) COMPUTER READABLE FORM:

(A) MEDIUM TYPE: Diskette, 3.50 inch, 1.4Mb storage  
(B) COMPUTER: HP Vectra 486/33  
(C) OPERATING SYSTEM: MSDOS version 6.2  
(D) SOFTWARE: ASCII Text

## (vii) PRIOR APPLICATION DATA:

(A) APPLICATION NUMBER: 08/473,545  
(B) FILING DATE: June 7, 1995

## (vii) PRIOR APPLICATION DATA:

(A) APPLICATION NUMBER: 08/488,018

(B) FILING DATE: June 7, 1995

## (vii) PRIOR APPLICATION DATA:

(A) APPLICATION NUMBER: US 08/545,528

(B) FILING DATE: October 19, 1995

## (2) INFORMATION FOR SEQ ID NO:1:

## (i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 580073 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

## (xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO:1:

25	TAAGTTATTA TTTAGTTAAT ACTTTTAACA ATATTATTAA GGTATTTAAA AAATACTATT	60
	ATAGTATTTA ACATAGTTAA ATACCTTCCT TAATACTGTT AAATTATATT CAATCAATAC	120
	ATATATAATA TTATTAATAA ACTTGATAAG TATTATTAG ATATTAGACA AATACTAATT	180
30	TTATATTGCT TTAATACTTA ATAAATACTA CTTATGTATT AAGTAAATAT TACTGTAATA	240
	CTAATAACAA TATTATTACA ATATGCTAGA ATAATATTGC TAGTATCAAT AATTACTAAT	300
	ATAGTATTAG GAAAATACCA TAATAATATT TCTACATAAT ACTAAGTTAA TACTATGTGT	360
35	AGaATAATAA ATAATCAGAT TAAAAAATT TTATTTATCT GAAACATATT TAATCAATTG	420
	AACTGATTAT TTTCAGCAGT AATAATTACA TATGTACATA GTACATATGT AAAATATCAT	480
	TAATTTCTGT TATATATAAT AGTATCTATT TTAGAGAGTA TTAATTATTA CTATAATTAA	540
40	GCATTTATGC TTAATTATAA GCTTTTATG AACAAAATTA TAGACATTTT AGTTCTTATA	600
	ATAAATAATA GATATTAAAG AAAATAAAAA AATAGAAATA AATATCATAA CCCTTGATAA	660
	CCCAGAAATT AATACTTAAT CAAAAATGAA AATATTAATT AATAAAAGTG AATTGAATAA	720
45	AATTTTGGGA AAAAATGAAT AACGTTATTA TTTCCAATAA CAAAATAAAA CCACATCATT	780
	CATATTTTTT AATAGAGgCA AAAGaAAAAG AAATAAACTT TTATGCTAAC AATGAATACT	840
	TTTCTGTCAA ATGTAATTTA AATaAAAATA TTGATATTCT TGAACAAGGC TCCTTAATTG	900
50	TTAAAGGAAA AATTTTAAAC GATCTTATTA ATGGCATAAA AGAAGAGATT ATTACTATTC	960
	AAGAAAAAGA TCAAACACTT TTGGTTAAAA CaAAAAAAC AAGTATTAAT TTAAACACAA	1020

	TTAATGTGAA TGAATTTCCA AGAATAAGGT TTAATGAAAA AAACGATTTA AGTGAATTTA	1080
5	ATCAATTCAA AATAAATTAT TCACTTTTAG TAAAAGGCAT TAAAAAATT TTTCACTCAG	1140
	TTTCAAATAA TCGTGAAATA TCTTCTAAAT TTAATGGAGT AAATTTCAAT GGATCCAATG	1200
	GAAAAGAAAT ATTTTGTAGAA GCTTCTGACA CTTATAAACT ATCTGTTTTT GAGATAAAGC	1260
10	AAGAAACAGA ACCATTTGAT TTCATTTTGG AGAGTAATTT ACTTAGTTTC ATTAATTCTT	1320
	TTAATCCTGA AGAAGATAAA TCTATTGTTT TTTATTACAG AAAAGATAAT AAAGATAGCT	1380
	TTAGTACAGA AATGTTGATT TCAATGGATA ACTTTATGAT TAGTTACACA TCGGTTAATG	1440
15	AAAAATTTCC AGAGGTAAAC TACTTTTTTG AATTTGAACC TGAAACTAAA ATAGTTGTTC	1500
	AAAAAATGA ATTAAAGAT GCACTTCAAA GAATTCAAAC TTTGGCTCAA AATGAAAGAA	1560
	CTTTTTTATG CGATATGCAA ATTAACAGTT CTGAATTAAA AATAAGAGCT ATTGTTAATA	1620
20	ATATCGGAAA TTCTCTTGAG GAAATTTCTT GTCTTAAATT TGAAGGTAT AAACCTAATA	1680
	TTTCTTTTAA CCCAAGTTCT CTATTAGATC ACATAGAGTC TTTTGAATCA AATGAAATAA	1740
	ATTTTGATTT CCAAGGAAAT AGTAAGTATT TTTTGATAAC CTCTAAAAGT GAACCTGAAC	1800
25	TTAAGCAAAT ATTGGTTCCT TCAAGATAAT GAATCTTTAC GATCTTTTAG AACTACCAAC	1860
	TACAGCATCA ATAAAAGAAA TAAAAATTGC TTATAAAAGA TTAGCAAAGC GTTATCACCC	1920
	TGATGTAAAT AAATTAGGTT CGCAAACCTT tGTTGAAATT AATAATGCTT ATTCAATATT	1980
30	AAGTGATCCT AACCAAAAGG AAAAATATGA TTCAATGCTG AAAGTTAATG ATTTTCAAAA	2040
	TCGCATCAAA AATTTAGATA TTAGTGTTAG ATGACATGAA AATTTTCATGG AAGAACTCGA	2100
	ACTTCGTAAG ACCTGAGAAT TTGATTTTTT TTCATCTGAT GAAGATTCTT TTTATTCTCC	2160
35	ATTTTCAAAA AACAAATATG CTTCTTTTTT AGATAAAGAT GTTTCTTTAG CTTTTTTTCA	2220
	GCTTTACAGC AAGGGCAAAA TAGATCATCA ATTGGAAAAA TCTTTATTGA AAAGAAGAGA	2280
	TGTAAAAGAA GCTTGTCAAC AGAATAAAAA TTTTATTGAA GTTATAAAAG AGCAATATAA	2340
40	CTATTTTGGT TGAATTGAAG CTAAGCGTTA TTTCAATATT AATGTTGAAC TTGAGCTCAC	2400
	ACAGAGAGAG ATAAGAGATA GAGATGTTGT TAACCTACCT TTAAAAATTA AAGTTATTAA	2460
	TAATGATTTT CCAAATCAAC TCTGATATGA AATTTATAAA AACTATTCAT TTCGCTTATC	2520
45	TTGAGATATA AAAAATGGTG AAATTGCTGA ATTTTCAAT AAAGGTAATA GAGCTTTAGG	2580
	ATGAAAAGGT GACTTAATTG TCAGAATGAA AGTAGTTAAT AAAGTAAACA AAAGACTGCG	2640
	TATTTTTTCA AGCTTTTTTG AGAACGATAA ATCTAAATTA TGGTTCCTTG TTCCAAACGA	2700
50	TAAACAAAGT AATCCTAATA AGGGCGTTTT TAACTATAAA ACTCAGCACT TTATTGATTA	2760
	AAAAACCTTT CATTTTAAAT GTGTTATAAT TATTTGTTAT GCCATAAATT TAGTTTGTGG	2820

## EP 0 756 006 A2

	CAAAAGCTTC TGTACTGTTT ATTTAATGGA AGAAAATAAC AAAGCAAATA TCTATGACTC	2880
	TAGTAGCATT AAGGTCCCTG AAGGACTTGA GGCTGTTAGA AAACGCCCTG GAATGTACAT	2940
5	TGGTTCTACT GGCGAAGAAG GTTTCATCA CATGATCTGA GAGATAGTAG ACAACTCAAT	3000
	TGATGAAGCA ATGGGAGGTT TTGCCAGTTT TGTTAAGCTT ACCCTTGAAG ATAATTTTGT	3060
10	TACCCGTGTA GAGGATGATG GAAGAGGGAT ACCTGTTGAT ATCCATCCTA AGACTAATCG	3120
	TTCTACAGTT GAAACAGTTT TTACAGTTCT ACACGCTGGC GGTAATTTG ATAACGATAG	3180
	CTATAAAGTG TCAGGTGGTT TACACGGTGT TGGTGCATCA GTTGTTAATG CGCTTAGTTC	3240
15	TTCTTTTAAA GTTTGAGTTT TTCGTCAAAA TAAAAAGTAT TTTCTCAGCT TTAGCGATGG	3300
	AGGAAAGGTA ATTGGAGATT TGGTCCAAGA AGGTAACCTCT GAAAAAGAGC ATGGAACAAT	3360
	TGTTGAGTTT GTTCTGATT TCTCTGTAAT GGAAAAGAGT GATTACAAAC AACTGTAAT	3420
20	TGTAAGCAGA CTCCAGCAAT TAGCTTTTTT AAACAAGGGA ATAAGAATTG ACTTTGTTGA	3480
	TAATCGTAAA CAAAACCCAC AGTCTTTTTT TGAATAAT GATGGGGGAT TGGTTGAATA	3540
	TATCCACCAC CTAACAACG AAAAAGAACC ACTTTTTAAT GAAGTTATTG CTGATGAAAA	3600
25	AACTGAAACT GTAAAAGCTG TTAATCGTGA TGAAACTAC ACAGTAAAGG TTGAAGTTGC	3660
	TTTTCAATAT AACAAAACAT ACAACCAATC AATTTTCAGT TTTTGTACA ACATTAATAC	3720
	TACAGAAGGT GGAACCCATG TGGAAGGTTT TCGTAATGCA CTTGTTAAGA TCATTAATCG	3780
30	CTTTGCTGTT GAAAATAAAT TCCTAAAAGA TAGTGATGAA AAGATTAAAC GTGATGATGT	3840
	TTGTGAAGGA TTAAGTGCTA TTATTTCCAT TAAACACCCA AACCCACAAT ATGAAGGACA	3900
	AACTAAAAAG AAGTTAGGTA ATACTGAGGT AAGACCTTTA GTTAATAGTG TTGTTAGTGA	3960
35	AATCTTTGAA CGCTTCATGT TAGAAAACCC ACAAGAAGCA AACGCTATCA TCAGAAAAAC	4020
	ACTTTTAGCT CAAGAAGCGA GAAGAAGAAG TCAAGAGGCT AGGGAGTTAA CTCGTCGTAA	4080
	ATCACCTTTT GATAGTGGTT CATTACCAGG TAAATTAGCT GATTGTACAA CCAGAGATCC	4140
40	TTCGATTAGT GAACTTTACA TTGTTGAGGG TGATAGTGCT GGTGGCACTG CTAAAACAGG	4200
	AAGAGATCGT TATTTTCAAG CTATCTTACC CTTAAGAGGA AAGATTTTAA ACGTTGAAAA	4260
	ATCTAACTTT GAACAAATCT TTAATAATGC AGAAATTTCT GCATTAGTGA TGGCAATAGG	4320
45	CTGTGGGATT AAACCTGATT TTGAACTTGA AAAACTTAGA TATAGCAAGA TTGTGATCAT	4380
	GACAGATGCT GATGTTGATG GTGCACACAT AAGAACAATT CTCTTAACTT TCTTTTTTCG	4440
	CTTTATGTAT CCTTTGGTTG AACAAGGCAA TATTTTATT GCTCAACCCC CACTTTATAA	4500
50	AGTGTCATAT TCCATAAGG ATTTATACAT GCACACTGAT GTTCAACTTG AACAGTGAAA	4560
	AAGTCAAAAC CCTAACGTAA AGTTTGGGTT ACAAAGATAT AAAGGACTTG GAGAAATGGA	4620



	TGCATTGCAG CTGTGAGAAA CAACAATGGA TCCTAAGGTT AGAACATTGT TAAAAGTTAC	4680
5	TGTTGAAGAT GCTTCTATTG CTGATAAAGC TTTTTCCTG TTGATGGGTG ATGAAGTTCC	4740
	CCCAAGAAGA GAATTTATTG AAAAAAATGC TCGTAGTGTT AAAAACATTG ATATTTAATT	4800
	TGGTTAGTAT AAATGGCAAA GCAACAAGAT CAAGTAGATA AGATTCGTGA AAACCTAGAC	4860
10	AATTCAACTG TCAAAAGTAT TTCATTAGCA AATGAACTTG AGCGTTCATT CATGGAATAT	4920
	GCTATGTCAG TTATTGTTGC TCGTGCTTTA CCTGATGCTA GAGATGGACT TAAACCAGTT	4980
	CATCGTCGTG TTCTTTATGG TGCTTATATT GGTGGCATGC ACCATGATCG TCCTTTTAAA	5040
15	AAGTCTGCGA GGATTGTTGG TGATGTAATG AGTAAATTCC ACCCTCATGG TGATATGGCA	5100
	ATATATGACA CCATGTCAAG AATGGCTCAA GACTTTTCAT TAAGATACCT TTTAATTGAT	5160
	GGTCATGGTA ATTTTGGTTC TATAGATGGT GATAGACCTG CTGCACAACG TTATACAGAA	5220
20	GCAAGATTAT CTAAACTTGC AGCAGAACTT TAAAAGATA TTGATAAAGA TACAGTTGAC	5280
	TTTATTGCTA ATTATGATGG TGAGGAAAAA GAACCAACTG TTCTACCAGC AGCTTTCCCT	5340
	AACTTACTTG CAAATGGTTC TAGTGGGATT GCAGTTGGAA TGTCAACATC TATTCCTTCC	5400
25	CATAATCTCT CTGAATTAAT TGCGGGTTTA ATCATGTTAA TTGATAATCC TCAATGCACT	5460
	TTTCAAGAAT TATTAAGTGT AATTAAAGGA CCTGATTTTC CAACAGGAGC TAACATTATC	5520
	TACACAAAAG GAATTGAAAG CTACTTTGAA ACAGGTAAAG GCAATGTAGT AATTCGTTCT	5580
30	AAAGTTGAGA TAGAACAATT GCAAACAAGA AGTGCAATTAG TTGTAAGTGA AATTCCTTAC	5640
	ATGGTTAACA AAACCTACCTT AATTGAAAAG ATTGTAGAAC TTGTTAAAGC TGAAGAGATT	5700
	TCAGGAATTG CTGATATCCG TGATGAATCC TCTCGAGAAG GAATAAGGTT AGTGATTGAA	5760
35	GTAAACGCG ACACTGTACC TGAAGTTTAA TTAAATCAAC TTTTAAATC AACAAGATTA	5820
	CAAGTACGCT TCCCTGTAA TATGCTTGCT TTAGTTAAAG GAGCTCCTGT ACTTCTCAAC	5880
	ATGAAACAAG CTTTGGAAGT ATATCTTGAT CATCAAATTG ATGTTCTTGT TAGAAAAACA	5940
40	AAGTTTGTGC TTAATAAACA ACAAGAACGT TATCACATT TAAGCGGACT TTTAATTGCT	6000
	GCTTTAAATA TTGATGAGGT TGTTGCAATT ATTAAAAAT CAGCAAATAA CCAGGAAGCA	6060
	ATTAATACAT TAAATACAA GTTTAAGCTT GATGAAATTC AAGCTAAAGC AGTTCTTGAC	6120
45	ATGCGTTTAA GGAGCTTAAG CGTACTTGAA GTTAACAAAC TTCAAAGTGA AAAAAAGAG	6180
	TTAAAGATT CAATTGAATT TTGTAAGAAA GTGTTAGCTG ATCAAAAATT ACAGCTAAAA	6240
	ATAATCAAAG AGGAATTGCA AAAAATCAAT GATCAGTTTG GTGATGAAAG AAGAAGTGAA	6300
50	ATTCTCTATG ATATCTCTGA GGAAATTGAT GATGAATCAT TGATAAAGT TGAGAATGTA	6360
	GTGATACTA TGTCTACAAA TGGTTATCTA AAAAGGATTG GAGTTGATGC TTATAATCTT	6420

## EP 0 756 006 A2

CAACATCGTG GTGGAGTTGG GGTAAAGGG CTAAC TACTT ATGTTGATGA TAGTATTAGT 6480  
 CAATTATTGG TCTGTTCAAC TCACTCTGAC TTATTATTTT TTA CTGATAA GGGTAAGGTT 6540  
 5 TATAGAATTA GAGCTCATCA AATCCCTAT GGTTTTAGAA CAAATAAAGG TATCCCGCT 6600  
 GTTAACTTAA TCAAAATTGA AAAGGATGAA AGAATTGTT CATTGTTATC TGTTAATAAC 6660  
 TATGATGATG GTTATTTCTT TTTCTGTACT AAAAATGGAA TTGTTAAAAG AACGAGCTTG 6720  
 10 AATGAATTCA TCAACATCTT AAGTAATGGT AAGCGGGCTA TATCTTTTGA TGATAATGAC 6780  
 ACTTTGTATT CAGTAATTAA AACCCACGGA AATGATGAGA TTTTATTGG TTCTACCAAT 6840  
 GGATTGTGTTG TTCGCTTCCA TGAAAATCAA CTCAGAGTTC TTTCAAGAAC AGCAAGAGGT 6900  
 15 GTATTGGTA TCAGTTTAAA TAAAGGAGAA TTTGTTAATG GACTATCAAC TTCAAGCAAC 6960  
 GG TAGCTTAC TTTTATCAGT CGGTCAAAAT GGAATAGGTA AATTAACGAG CATAGATAAA 7020  
 TATAGACTCA CAAAACGTAA TGCTAAGGGA GTTAAACTC TAAGGGTTAC TGATAGAACA 7080  
 20 GGCCCTGTTG TTACAACAAC CACTGTTTTT GGTAATGAGG ATCTTTTAAT GATTCCTCT 7140  
 GCTGGTAAAA TTGTGCGTAC CAGTTTACAA GAACTTTCAG AACAAGGTAA AAACACTTCT 7200  
 GGTGTTAAGT TAATTAGATT AAAAGATAAT GAACGTTTAG AAAGAGTAAC TATCTTTAAA 7260  
 25 GAAGAGTTAG AAGACAAAGA AATGCAACTA GAAGATGTTG GATCCAAACA AATTACGCAA 7320  
 TAACTATGAT TTCTTTAAAA AGAACTGTT AGAAAGAAAT GTAAATGAGC AATTATTAAA 7380  
 TCAGTTTATT CAAACTGATA AACTAATGCG CAAAACTTG CAACAACTTG AACTTGCTAA 7440  
 30 CCAAAAACAA AGCTTGTGTTG CAAAACAAGT TGCTAAGCAA AAAGATAATA AAAAGCTATT 7500  
 AGCTGAATCA AAAGAACTTA AGCAGAAGAT TGAAAACCTA AATAATGCTT ATAAAGATTCT 7560  
 ACAAACATT AGTCAAGATT TACTTCTAAA TTTTCCTAAT ATTGCTCATG AATCAGTTCC 7620  
 35 TGTTGGTAAA AATGAATCAG CAAACTTAGA ACTTCTTAAA GAAGGGAGAA AACCAGTTTT 7680  
 TGATTTCAAA CCTTTACCAC ATCGAGAGTT ATGTGAAAAG TTAAATTTAG TTGCTTTTGA 7740  
 TAAAGCTACT AAGATTAGTG GAACTAGGTT TGTGTCATAT ACAGATAAAG CAGCTAACT 7800  
 ACTTAGAGCG ATA ACTAATC TAATGATTGA CCTTAATAAA AGCAAGTATC AAGAATGAAA 7860  
 CCTGCCAGTT GTTATTAATG AATTAAGTTT AAGATCAACC GGACAACTAC CTAAGTTTAA 7920  
 40 AGATGATGTT TTTAACTAG AAAACACCCG TTATTATCTT TCTCCAACCT TAGAGGTACA 7980  
 ACTTATCAAT TTACATGCTA ATGAAATTTT TAATGAAGAA GATTTACCTA AATACTACAC 8040  
 TGCAACAGGT ATTAAC TTTC GTCAAGAAGC GGGTAGTGCT GGTAACAAA CCAAAGGAAC 8100  
 50 TATTAGATTG CATCAGTTTC AAAAACTGA GTTAGTTAAG TTTTGTAAC CTGAAAATGC 8160  
 TATCAATGAA TTGGAAGCAA TGGTTAGAGA TGCTGAACAA ATCTTAAAGG CACTTAAGTT 8220

	ACCTTTTAGA AGGTTATTGT TATGTACTGG TGATATGGGC TTTAGTGCTG AAAAAACATA	8280
5	TGATCTTGAA GTTTGAATGG CAGCTAGCAA TGAATATCGT GAAGTTTCTT CTTGTTTCATC	8340
	TTGTGGTGAT TTTCAAGCAA GAAGAGCTAT GATTCTGTAC AAAGATATTA ACAACGGTAA	8400
	AAACAGTTAT GTTGCTACTT TAAATGGAAC AGCATTATCT ATTGATAGAA TTTTGCTGC	8460
10	AATTCTAGAA AATTTTCAAA CAAAAGATGG CAAAATCTT ATCCCACAAG CATTAAAAAA	8520
	ATACCTTGAT TTTGACACAA TCAAGTAATT TATGAATAAA GGTGTTTTTG TTGTTATTGA	8580
	AGGAGTTGAT GGAGCGGGCA AAAGTCTTT AATTGAAGGT TTTAAAAAAC TTTATCCAAC	8640
15	TAAGTTTTTG AACTATCAAC TTAATTATAC TAGAGAACCT GGTGGTACTT TGTTAGCTGA	8700
	AAAAATTCGT CAACTTCTTT TAAATGAAAC AATGGAACCT CTAAGTGAAG CTTATTTGTT	8760
	TGCCGCAGCT AGAACTGAAC ATATCAGTAA GCTAATTAAA CCAGCAATTG AAAAAGAACA	8820
20	ACTAGTTATT TCAGATAGAT TTGTTTTCTC TAGTTTTGCA TACCAAGGAT TAAGCAAAAA	8880
	AATAGGCATT GATACAGTAA AACAGATTAA TCATCATGCG TTAAGAAATA TGATGCCAA	8940
	CTTTACCTTT ATTTTGGATT GCAATTTTAA AGAAGCATT CAAAGGATGC AAAAGCGTGG	9000
25	TAATGATAAT CTTCTTGATG AATTTATTAA AGGAAAGAAT GATTTTGATA CAGTTCGTT	9060
	TTATTATTTA AGCTTAGTTG ATAAAAAAA CTGTTTCTTG ATTAATGGTG ATAATAAACA	9120
	AGAACACCTA GAGAAATTTA TTGAATTGTT AACAAGATGC TTACAACAAC CCACGCATTA	9180
30	CTAATCATTC AAAGAAAAGG TAGTTTCTTA AAACCTTTTC TTGATAATTA TCTTACTAGT	9240
	ATTGTTTGTTG AAAACAAAAA TGGTTGCAAA AAGTGATAAA ACTGTTTGGA AATTCTCAAT	9300
	AATAAATACA ACAGCTTATA TTGATTTGAT CAAATTAATC CTTTCAAAAG AGAAAATGCC	9360
35	CTTCAGTTAG CAAGAATTTT TAACCGTGAA AGAACAAGTG TAAACAATAA AAATATTTAT	9420
	CTAATTGAAG AAATTGAAAA ATTAAGCAGT AATTCTATAA ATAGTTTATT GAGACTAGTT	9480
	GAAGATAGTC CGATAAATAG TTATGGTATT TTTACAACCTA AAAATGAAAG TTTAATTCTT	9540
40	TCCACTTTTT TAAGTAGAGT ACAGAAAGTA GTTTTAAAAA AAGCTAGTAA AGTTCCTTTT	9600
	AAAGTAAGCA AAAATGATCA AGAAATTATT ACAAGTTTTT TTAAGTGTAGA TGAACAAAT	9660
	GAAGCAATTG AAAATGGAAG TTTTAACCGT TTCAAAATTA TCTTAGATGC ATGTTTAAAC	9720
45	AAAAAACAG GTACAGAACA AATTTATCAT GCTTGACAAA TTTTGTAGAGA TTTTCTAAT	9780
	AGTGAAATTG CTCAGTTAAT TACTCTAATA ATTAATAAAA CTGAAAATAT AGATAAAAAA	9840
	TCAATTTTGT TTAATTGTTT AAAAGTTTTG CCATATAATC CTCCAAAATC CACTTTGTTT	9900
50	GCTAATTTAG TTAGTTGATA GTTATGAAAA GCGAAATTAA TATTTTGTGA CTAGCAACTG	9960
	CACCTTTTAA TAGTGCATTA CATATTATTA GGTTTTCTGG TCCTGATGTT TATGAGATTT	10020

## EP 0 756 006 A2

TAAACAAGAT AACTAATAAA AAAATAACAA GAAAAGGGAT GCAAATTCAA CGCACATGGA 10080  
 TAGTTGATGA AAACAATAAG CGAATTGATG ATGTGCTATT ATTTAAATTT GTCTCTCCAA 10140  
 ATTCTTATAC AGGAGAAGAT TTAATTGAAA TTTCTTGTC TGGTAACATG TTGATCGTTA 10200  
 ATGAAATTTG CGCACTTCTT TTAATAAAAG GAGGTGTTTA TGCCAAACCT GGTGAATTTA 10260  
 CCCAAAGGAG TTTTTTAAAT GGAAAAATGA GTTTACAACA AGCTAGTGCT GTAAATAAAT 10320  
 TGATTTTATC TCCTAACTTA TTAGTTAAAG ATATAGTCTT AAATAATTTA GCGGGTGAAA 10380  
 TGGATCAACA ATTAGAACAA ATAGCTCAAC AAGTTAATCA ATTAGTAATG CAAATGGAAG 10440  
 TAAACATTGA TTATCCAGAA TATCTTGATG AACAAGTAGA ACTATCAACT TTAAATAATA 10500  
 AAGTTAAATT GATTATTGAA AAGCTTAAAA GAATTATTGA AAATAGTAAA CAACTCAAAA 10560  
 AACTTCACGA TCCTTTTAAA ATTGCCATTA TAGGCGAAAC TAATGTAGGT AAATCTTCTT 10620  
 TACTCAACGC TTTATTAAAT CAAGATAAAG CGATAGTTTC AAATATTAAA GGAGTACAC 10680  
 GCGATGTTGT TGAAGGGGAT TTCAATTTAA ATGGTTATTT AATCAAGATC TTAGATACTG 10740  
 CAGGTATCCG TAAACATAAA AGTGGGCTTG AAAAAGCAGG AATTAAAAAA AGCTTTGAAT 10800  
 CTATAAGCA AGCTAATTG GTTATTTATC TTTTAGATGC AACACATCCA AAGAAAGATC 10860  
 TTGAATTAAT TAGTTTTTTT AAGAAAAATA AAAAGGATTT TTTTGTTTTC TATAACAAAA 10920  
 AAGATTTAAT TACAAATAAG TTTGAAAATA GTATTCTGC AAAGCAAAAA GATATTAAAG 10980  
 AATTAGTTGA TTTATTAACT AAATATATTA ACGAGTTTAA TAAAAAATA GATCAAAAAA 11040  
 TCTATCTGAT TGAAAATTGA CAGCAAATTT TAATTGAAAA AATTAAAGAA CAATTAGAAC 11100  
 AGTTTTTAAA GCAACAAAAA AAATATTTAT TTTTCGATGT TTTAGTTACC CATCTAAGAG 11160  
 AAGCTCAACA AGATATTCTT AAATACTAG GTAAGGATGT AGGTTTTGAT TTAGTTAATG 11220  
 AAATTTTAA TAATTTTGT TTAGGAAAT AATGGAATAC TTTGATGCAC ATTGTCATTT 11280  
 AAATTGTGAA CCTTTACTGA GTGAAATTGA AAAAAGCATC GCTAATTTCA AATTAATTAA 11340  
 TTTAAAAGCA AATGTTGTAG GTACAGATTT GGATAATTCT AAAATTGCTG TTGAATTAGC 11400  
 TAAAAAATAT CCTGATCTTT TAAAAGCAAC CATAGGTATC CATCCAAATG ATGTTCAATT 11460  
 AGTTGATTTT AAAAAGACAA AAAACAACCT TAATGAACTA TTAATAAATA ACAGAAATTT 11520  
 CATAAGTTGT ATTGGTGAAT ATGGTTTTGA TTATCACTAC ACAACAGAAT TTATTGAATT 11580  
 GCAAAACAAA TTCTTTGAGA TGCAATTTGA AATAGCTGAA ACTAATAAAT TGGTTCACAT 11640  
 GCTTCATATT CGTGATGCTC ATGAAAAAAT TTATGAAATA TTAACAAGAT TAAAGCCAAC 11700  
 TCAACCTGTG ATTTTTCATT GTTTCAGTCA AGATATAAAT ATTGCTAAAA AGCTACTATC 11760  
 ATTAAGAT TTAATATTG ACATCTTCTT TTCTATCCCA GGGATAGTTA CTTTAAAGAA 11820

	TGCTCAAGCA TTACATGAAG CTTTAAAGAT TATTCCTAGT GAATTACTTT TAAGTGAAAC	11880
5	TGACTCACCG TGATTAACCC CTTCTCCTTT TCGAGGCAAA GTTAACTGAC CTGAATATGT	11940
	AGTTCATACT GTTAGCACTG TTGCTGAAAT AAAAAAATA GAAATTGCTG AAATGAAGCG	12000
	AATTATTGTT AAAAATGCAA AAAAATTATT TTGACATTAA AAGTTAAATA AAGCAATTTA	12060
10	TTTAACAAAT GGATGTTAGA ACTGAAAGAT TAAACGAATT GTTTTTTGTT TATCATAAAA	12120
	ACTTAAAAAA TCAATCTAAA TCTAAATATA GCAGAGCAGT TAATTACTTA AAAAGGCGTG	12180
	GATTCAATTT ACAAGATTTT TTAAGAGTTG GGGGTGGTGT TGGTTATTTA CAAAATAAAG	12240
15	AATGATTAAA TTTACCTTTA TACAGTTTGT ATGGTAATTT AATTGGTTTT CTAAACAGAA	12300
	AAGTTAGTTA TAAAAAGGAA TTTTATATA CACCTTTTAA TAAACCTCCT TCAAAGAGCG	12360
	AAGCTTTTGT AGGACTCAGA GAATTAGTTA TTAAAGACAA TAGCATATAT CTTGTTGAAG	12420
20	GTGATTTTGA CTGGTTAGCT TTTGCGAAAG CAGGTATATT AAATTCCTCT CCTCTTTGTG	12480
	GTTTGACTAT TTCAAATCAA CAAGTTCAAT GATTAAACA AAAAAAGATT AAAAAGATTT	12540
	TTATCTGTTT TGATAATGAT TTAGCTGGAA AGAATGGAGC AAAAAATTTA AAAGAATATC	12600
25	TAACTAAGCA AGGATTTATA ACAAAGTTA TAGAAATTAA AGCTGCCGCA AAAGACTGAA	12660
	ATGATTTGTT TTTATTAAAC AACTCAAATT GATCAGCGGT TTTAACTAAT CAACTTCTTT	12720
	TTTAAGAATT TTTTAAATTT ACTAATAATT GTTCTGATAA TTATTTTAGT GATATTTAAA	12780
30	TCTGGACAAA GCTGAACTAA AGCTCTCGCA CCAGCAGCAT CTTCAATTTT ATTAACAATA	12840
	ACCCTATTAT ATCTATTTAA AAAGAAGTCA ATAGCATAAT AACCTTCCTT TAGGCGTTTA	12900
	GCTATTTTCT TTATTTTCTT TTTAGTAAAT CACTTTAATT TAAACAAGGA AACTTCAGCA	12960
35	CCTTGTGAAA AGTTAGCTTT AAATTGATTA GCATTAGAAA TTTTTTAAT AACTTTAATT	13020
	ATTTTCCAA ACAAATATA AGCACGATAT TCAACTGTGC CAATTGATAA AAAAGGTTGA	13080
	ACAATTCATT CTGTTGCATT TTCAATGTTT AAATGTTTGA TCTCGTCAGC ACTATTAACT	13140
40	AAATGTACAT CTTTCCACC GTGTGAATTA CGTTTCTTAA CGATGACAGG AAATGATTG	13200
	ATTGTTTCTT TACTAAGAAG AGAAGAATTG ACAGTTAGAA ATCTATTTTG TTTAATCAT	13260
	TTATATGTTT CGTATTTATC GTTTGCTATA AAAACAACAT TAAAAGGATT AACTAAAAAA	13320
45	GTATTTATTT GATTATTGGT TTTTAAAAA TCTACTTTTC TTGAACGATT TAAAATCAAT	13380
	TCAGCTTCAT TAATTTTAGC TTCGAAATTA ATGCTTTTAT TTTCAAGTAA TAAGACTTCA	13440
	GCATTAGTT TTTTCTTTG TAATTCCTTG ATTAGACTTA AAGCAAATGT TTGATTTTTT	13500
50	TCAAATCAT CCTTGTGTC ATAAACAAC AATGCTTTTC TGTTTTTTAA TTTAATTTT	13560
	CCCATTAATC TAAATTGCTT TTAAGAGCTC AATTGCAAGA TTAGTATTTA AATACATTGA	13620

## EP 0 756 006 A2

GCTTCTTGTT AATTGCACAT TAGGATTAC TTCACAAAAG ATCAATGATC TGTCTTGATC 13680  
 AAACAAAAAA TCAATACCGC AATAAAAAAG TTGCATTACT TTAATAATTT TAACTGCTAA 13740  
 5 ATTTTCTTGT TCCTTATTCA AAAAAAGCG TTCTGCCTTT GCCCCTTTAT TGAGATTAGA 13800  
 ACGAAAATCA CTATTATTAG TTGTATGTAA AGCACCTATA ACTTTATTGT TCACAACAAT 13860  
 AACTCTTACC GATTCACCTT TAGAGCAAGT AATGTATTTT TGCACAATTG CTTGTTGATT 13920  
 10 AAAAGACATT AAAGTTTTTC TTAATTTTTG TTCATCTAAA CACAAAAAAA CATAATCACC 13980  
 AAAAGAACCA AAAACACTTT TAACAATAAC AGGAACTCC ATACTTTGTT TTATTTGATT 14040  
 AATAAAAACA TCGAGCATTG CTGGATTTC A CTCCCTGTCA AAATTTTGAG GTCCTAAAAG 14100  
 15 TGTTTTAATC TGCTTTATGA ATGGATATTG TGCAATGATA GCGTGAATAA GTCCTTTATT 14160  
 ATCTGCATTG TTAATTCCAA TTGAACTGTT AATTACTTCA AAACCATTGC TTTCTAGTCA 14220  
 TCTAGCTAAA GCAATATTTT TATCCATAAA AAGAATTTTG TTGGATATGA AGGGTAAATT 14280  
 20 TGCTTTTGCT TTAGTTGTAT TAATATCAAA ACTAGTAAAG AATTTTAGTT CTATATCTAA 14340  
 CTCTTCACTA GCATTTTTTA AAAGTTGAGT TTGATTTAAT TTAGAGCTAA TTGGATTAAA 14400  
 TGCTGGATTG TAAACAACGT TTATTTTTTT CATGCAATAT TCAAAGATT TTTATTATTG 14460  
 25 CTAAACTGT AAAAGGGCCA ACACCGCCAG GCGTTTTAGT TCATCATCTA GCTTTTTTTT 14520  
 CAATGCCTTC AGGATTTATA TCACCACAAA GTTTATTTTG CTTGTTTCTT GAAACACCTA 14580  
 TATCAAATAA AATAACTCCT TTTTAAAGT TTTTAGCTTG AAAAAATGA GATTTTCCAA 14640  
 30 TAGCAGTAAA AACTATATCA GCACTTTTAA TCAATTCAAA TGTATTTGGA GTATCTTTAT 14700  
 CGCATGCTTG AACTTTTATA CCACTAGTTT TTAATAATTC ATAAATAGGT TTGCCACCAG 14760  
 TTATTCCTAA ACCTACCACA ACAATTTTTT GATTATTAAT TTCAAGGTTA AATAGTTCTT 14820  
 35 TTAGTGTTAT TATAGCTTCA ACTATACAAG GTTTAATTTT AGCCAAATGA TTAGTTGTTA 14880  
 AACCATCAAC ATCTTTTAAA GGATTAATTG CTTCTAGTAG TGAGTTTTTA TCTAAGTGTG 14940  
 40 GATAAACTGG CAATTGCAAA ATGATACCAG TAACATTTAC ATCATGATTT AACTAATTA 15000  
 TTTTCTCTAT TAACTCTGCT TGAGTTATTT GATTAGATAG TTTAATTAAT TCACTTTTTG 15060  
 CTCCTACAGT GTTACAAGCA ATAAAGTTTT GTTTAATAAA ACTGTCTGAT GAATCATCAT 15120  
 45 CATTAGCTTG AATAATCACT AACTTACATT TTGATCAATC AAAATTCTTG TAAGTTTCTA 15180  
 AGATTGATTG CGCTTTTAGT TTTCCATCAA ATGACATCTT ATTTTGCCTA ATATAAACA 15240  
 AAACGTCTAA CTTCTTATTT ATGCAAAGGT AAGTTAGACG TTGGAATTCT TTAATGGTGG 15300  
 50 AGATGAAGGG TCTCAAACCC TCAACCTCCT GAGTGCAAAT CAGGTGCTCT ATCAGTTGAG 15360  
 CTACATCCCC ATTATTGGTG GAAGTAAATG GACTTGAACC ATCGACCTCA CCCTTATCAG 15420

	GGGTGTGCTC TAACCAACTG AGCTATACTT CCAAGCATAA TCCTAAGGGT ATTTAACTAA	15480
5	TTATTATAAC AATTTTAATT TAACCAAAT ACCCCTCGAA TTTTAACAGT TTTTATAATC	15540
	AAAACAGCTA ATTTTATGGG GCTTGTTTTA AAAGAATTTA ACAATAAAAT AAGAACAGCA	15600
	TTAATTCTCG CTCCTTTTTT CACTTTCGCT CAGATAGTGA TTGATTTAAT CATTCTTCT	15660
10	TTTTTAGCAA GTGCTATTTC AGTTGTGTTT TCAATTGATA AATTAAAACA GGATGAGTCA	15720
	GGCGGAAAGA CAATTTTCAGT TGATTTTATT GGTGGGGCTA ATATTAATTT TGCTAATGTA	15780
	AGAGAAGCGC AAATAGTTTT AGCAACCACA GTTATTTTAC TTGCATTATG TGGACTTTTT	15840
15	TTTGGTCTAA TATCTATTTA TTGTGCAAGT TATGTTTCAG CAAACACTTC TTTTCTATTA	15900
	AGAAAAAAGA TCTTTGCAAA ATTAATGCGA ATCACAACCC CATCACATGA CCATTATGGT	15960
	TCTTCTACTT TATTAGTTAG ATTAACAAAT GATGTTTATT TGATGGAGGT AATTGCTTTT	16020
20	GATTTTTTAA GGCTAATTAT TCGTGCTCCG CTTTTGTTTA TAGGTGGATT AGTGTTCGCA	16080
	GTAACACAA ATCAAGATAT GTCAATATCT TTAATAATTA CTTTTCCTTT GATTCTTTTG	16140
	GTAATTGGTA TTCTAAACCG TAAATCTATT CCTTTATTTA AAGAAAATCA AAAATCAGTT	16200
25	GATAAGATAA ATGAAAGAGT AGAAGAAGAT GTTTCAGGTT ATAAAGTAAT TCAATCTTTT	16260
	AATCTTCATT CCTTTACAAA TAACAAATTT AAGATTGCAA ATGAAGGATG AAAAAAGAAT	16320
	AGTACAAGTT CTTTATTTAT AAATCACTT AACATTCCAT TTACCTTTTT TTTAAGCAGT	16380
30	TTAACTATTA TTATTGCTCT ACTATTAGTT TTTCAATTAG ATAGTAGTGT TTCAGTTGAC	16440
	CCATTACCGC AGGATGCAGC TATTAGACCT AATATCTTTG CTTTTTTCCA ATATAACTTT	16500
	TACATTGTTT TAGGGTTTAT CTTAACCTCT TTAACAATGG TGAACCTTAA TCGTTCTAGA	16560
35	GTTGCACTAG GCAGAATTAA AGATATTTTA TCTCAGCCTG AAATAAAAAC TATTACAAAT	16620
	AAAGATCAAA AAGAATTATT ACCTACCTTG GAGTTTAGAA ATATCTCTTT TGGTCTTGGC	16680
	AATAAGAACA ATAACAATTT TTTACAAAAT CTTAGTTTTA AATTTGAAGC ATATAAACA	16740
40	TATGGTATTG TTGGGCCTAC AGGCTCTGGA AAATCTTTAA TTGCTAACAT TATCGGTGGT	16800
	TTATATGAGC CTAATGAGGG TGAAATTCTC ATTGGTGGGG AGAAAATTCA ATCTATTGAC	16860
	AGTTTATATC TATCAGAAAT GATAGGAATT GTTTTCCAAC AAAACATCCT TTTTAAAGGA	16920
45	ACAATTTCTT CTAATATAAA AATTGGTATT GAAACTAGAA GTGATTGAAA GAATCAATCT	16980
	GATTTACAAA AGAATGAAGC GATGAAAAAC GCAGCTAAAA TAGCTTGCGC TGACACCTTT	17040
	ATTGAAAAGT TTTCTGATAG TTATGATCAC AATGTTGAAC AGTTAGGTAA AAACCTATCT	17100
50	GGTGGACAAA AACAAAGAGT TGCTATTGCA AGAACTTTAA TTACAAAACC AAGAATTTTA	17160
	GTTTTTGATG ATAGTATGAG TGCTCTTGAT GCTCTAACTG AAAAAAAGT AAGAGAAAAT	17220

## EP 0 756 006 A2

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

ATTGAAAATG ATTTAAAGCT AACTACCAAA ATCATTATTA GTCAAAACAT TAATTCAATT 17280  
 AAACACGCAG ATAAAATTTT GGTAATTGAT AATGGCAGAA TTGTTGGTTT TGATAGTGAT 17340  
 CAAAAGCTAA TGAAAAATTG TTCACCTTAT CAAAAGATGA AAGAATCTCA AAAAGATTTG 17400  
 GGAGGTGATT TTGATGCAGT TAACTAGTGT AAAACCAAGT TCTTGAAAGA TTTTAAAGAG 17460  
 ATTAATTACT TCAATGGAAG GAAGTTGAAG TTATAAATTA CTTTATGTTT TTTTGTGTAT 17520  
 AGTTCCTGGT ATTTTATATG GAATTGCTAA CCCTATCTTA TTAGCACAAG GTCTTGGTTT 17580  
 TATTTTCTCT ATTACTAGTA GTAATGGTCG TGCTGTTGAC TCAATATATT CATTAATTTA 17640  
 CCCAACAAAT TTAAATGTAT TCATTAGGCT CACAATTGTG AGCGTAACTG TTTTGTAGC 17700  
 TTATGCATTA ATCTTTGTAT TTAATGTAGC GCAAACTAT GTAGGGATTA AACTTTACCA 17760  
 ACAACATGT GCTACTTTGC GTTGAAAGGC ATATTTAAAA ATGCAGAGTA TGCAACCAG 17820  
 CTTTTTTGAT ACGCAAAATA ATGGTGATCT TATGAGTAGG TTAACATATG ATATGTATAA 17880  
 CATTGATAAC CTATTCACCTC AAGCTGGTGG ACAAGCTATT CAAAGTTTGT TTAATATTTT 17940  
 AACAACTCA GTATTAATAT TTTTATTAAG CCCAGTTATT GCACTTATTT CACTTTCAAT 18000  
 TTTAGCTACA TTAATTACTT TTTCTTTTGC CTTTCTAAAG AAATCAAAAA CTTCATATAG 18060  
 TCAAGTACAA AATAATTTGG GTGATATGTC TGGTTATATT GAAGAGGTTT TAACTAATCA 18120  
 TAAGGTTGTT CATGTCTTGA AGTTGCAAGA GATAATGATT AAGGATTTTG ATCAATACAA 18180  
 CAAATCAATG ATCAAACCAA CTGTAAGAGG GAATACATAT TCGATCTTTC TTTTTCTTG 18240  
 GTTTGGTTTT ATATCAAATA TTAATTATCT GGTCTTCTATA TCAATTGCTA CTGCTTTTAG 18300  
 TGTTAATTCT ATTCCTTCAT TTGGAATTAG TGTTATTAAC TATTCATTCA TGTTGTCTTA 18360  
 CATTGCTTCT TTAAGGCAAA TAACTTTAGC ATTAGATCAA ATCTTTACCC TTTGAACTT 18420  
 AGTTCAATTA GGGGTTGTGA GTGCAGAAAG AGTATTTAAG GTATTAGATC TTAATGTAGA 18480  
 GAAAGATACT GCTACTATTG ACAAATTACC TGATATTAAG GGTAAATATAA GGTGAAAA 18540  
 TGTAGCATTT GGTTACAATA AAGATAAACC TACTTTAACA GGAATTAACT TTAGTGTTAA 18600  
 ACATGGAGAT GTAGTTGCAA TAGTAGGTCC TACAGGAGCT GGTAAATCAA CTATTATTAA 18660  
 TCTATTGATG AAATCTTATA AACCTTTTGA AGGAAAGATT TATATGGATA ACTTTGAAAT 18720  
 TAGTGATGTA ACTAAAAAG CATGAAGAGA AAAGATTCTT ATAGTATTAC AAGATTCATT 18780  
 CTTATTTAGC GGCACAATTA AAGAAAATAT TCGTTTAGGC AGACAGGATG CTAATGATGA 18840  
 TGAGATTATC GCTGCATGTA AAAGTCTTAA TGCTCATGAT TTCATCATGC GTTTACCAA 18900  
 AGGATATGAC ACTTATATTT CCAATAAAGC AGATTATCTT TCTGTTGGTG AAAGGCAATT 18960  
 ATTAACAATT GCCAGAGCAG TAATCCGTAA TGCTCCAGTT TTGCTCTTAG ATGAAGCAAC 19020



	TAGTTCAGTT GATGTCCATT CAGAAAAATT AATTCAAGAA TCAATAGGAA GGTTAATGAA	19080
5	AAATAAACT TCTTTTATAA TTTCTCATCG TCTTTCAATT ATTCTGTGATG CAACATTAAT	19140
	AATGGTTATT AATGATGGTA AAGTACTTGA AATGGGTAAT CATGATCAGC TGATGAAACA	19200
	AAATGGATTT TATGCACGTT TAAACAATC TTCGGTTCGT TAATAAATTC TAATGACTGT	19260
10	TGCTGAAATT AAAAACTTG CATTAAATAA TCAGGTATTT AATGAAGCAA AAGCGCTTTT	19320
	AGAAAAAGGT AATGTTATTT TTCCAAAAA ATTCTTAAAG CGAAAGAAGA TCATTATTGA	19380
	AGTATTAGAT GGTAAGGTTT TTAAGGTTCA AATTAATTTA AAAACCGCTG CTGCACACTT	19440
15	GGATTGTAGT TGCTCTAATG ATAAGCAAAA TTGCGTTCAT ATAATTGCAG CGCTTTTGAA	19500
	ATATAATGaT CTAAAAATC AAGATAACAA AGAATTTGAC CTTAATAAAG CCGATAAATT	19560
	AGAGTGCAAA GAAGTTGAAA TTcTAATTGa AAATGTTAGC TTAGCAATTG TTAATGGCAG	19620
20	CtGaAAATTA AAGATAGGTT TTGTAAATTA TATTGATAAA GTTCAAaCTA AtACAACCTGC	19680
	TTTACGTTTT TATTGTTGTG ATAATAAAGA TGTTTATTTT CTACATACTG AAGATGAACa	19740
	CTTTTCAGGA TTGCTTTAGA TAAATTTAAT AGTGTGAAA GACaAACATT ATTAATTTTT	19800
25	GATCAGCTAA ATAAAAACAA GCAAATGCAA TATGAAAATA ACAGTTTGCT TTTAATTTA	19860
	GATCAATTCC TAAGCCTAGT TAAGGAAGTT AAAAAACCTT CATTATTCTT ATTAAATGAG	19920
	GATAAAACTG ACAATATTCT TTTCTTAAGA AGTCAACATA AAATCAATGG ATTAAGCCAC	19980
30	GTTTGTGGTT TTTTAAATAA TAAGGTTTTT GATTTTGAT CCTACAATGA AAAAACTAAG	20040
	CAAATTGTTT TACGCTTAGC TTATCTTAAT AAGTTCACCTG ATTTTAAATT TCCATACAAC	20100
	ATTAACATCT ATAAACTTGC TTTTGGAGAA ACATTATTTT TCCATTTTTT AATCCATTTA	20160
35	AAAATGAATG GTTTTAAAAA CATCTTTTTT CAAAGTGATG TTGTTATTGT TAAGGAAAGT	20220
	GAATATCTAC CTAAGATGTT TTTGACTATT GAATTTAATA CACAAAAAAA CAAGTTTATA	20280
	ACTGATGCTT TTTTAAATA TAAGAATAAA AATAGCAATA CTTTAACAAC TGTTTACCCC	20340
40	CATCGCTATA CTTAGCTCAA AAAACTAATA CATCAAACCT CAACCGTTTA CTTTTTTATG	20400
	AACAAGCACT ACAAAGGTTT TATGAAGAAT TATTTCAAAT AGATTATTTA AGAAGATTTG	20460
	AAAACATTCC CATTAAAGAT AAGAATCAAA TTGCGCTTTT TAAACTGTT TTTGATGATT	20520
45	ACAAAACCAT TGATTTAGCA GAATTGAAAC TTACAAGTAA TCTCTTAAAT TACAAACAGT	20580
	TACATTTTTTC AATAAGTGAT ATTAAAGCTT TAAAAATTGA AGATAGACAA CTAAAAATTG	20640
	AATTTAAAGC TGGCGGGATA GATCTAAAGT TAATTAAAG TGTTTAAAGT AACTACTATA	20700
50	AGGGTAATGC TATTTGTATT GGTGAAGATG GTTGATATGA TTTGAACGAT GAAAATGCTA	20760
	AAGCACTAAT TTCATTTTGG AGTCAAATTG ACTTAAGAAA TGCTACTTGT GATGCTAATA	20820

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

ACAATTTGCT TCTTGCTAAA TACCACTTGT TTGAAGTTGT AGATACTATT AGTAAATACA 20880  
 CTGATGTAAC TAATTTATTA GATGAAAAAA CAGCCTTACA ATTAAAAATA GCTAGTGAAA 20940  
 ATCAATTTCA TCTTTCGTGA GATAATAACC AAATTAATAA CTTACGCAAA TATCAAAAAG 21000  
 AAGGAGTTAA ATGGATAAGG GCATTAGAAG ATAATCAGTT TGGTGGAATT TTAGCAGATG 21060  
 AAATGGGGTT AGGTAAAACT GCTCAAGTGA TCTTTGCAAT GCTGGATAGT TATCAATCAA 21120  
 CAAAATCACT TTTACCTAGT TTAATTATCG TTCCAGCATC CTTACTCTTA AATTGAAAAA 21180  
 GTGAGTTCCA AAAGTTTGCA CCTCATGTGA AAATAGTTAC TGCTAATGGC AATTTTAAAG 21240  
 AACGCTCGCA GGTATATGAA TCATTAAAAA ATCAGATTTT GTTAATGAGT TTTAATGTCT 21300  
 TAAGAAGTGA TATTAAATGA ATATCTCAAA AAAAGTTCCA TTATGTAGTA ATTGATGAAG 21360  
 CACAAGGAAT CAAAATGAA AATTCTACTG TAACAAAAGC CGCTAAAAAA ATTAAAGGTA 21420  
 ATTTTTGCTT AGCACTTACC GGTACTCCTA TTGAAAATCG TTTGCTTGAT CTTTGATCTT 21480  
 GTTTTGATTT TGTTTTACCA AATTTCCTTG GTAATAAAAA ACAGTTTTCA GATCAATTTG 21540  
 AAAAAGAAAA AAATGATGAA AGCTTTCAAA AATTAATGAA AAAACGAGT CCTTTTATTT 21600  
 TAAGAAGGAC TAAAAATAAA GTTTTAAAG AACTACCTAA AAAAATTATT ACTGATATCT 21660  
 ATGTTGAACT TAGTGAAGAA CATCAAAAAC TGTATGATAA ACAAAAAACA GATGGTTTGA 21720  
 AGGAGATTAA AGAAAGTGAT GCTAAAAATG CTTTAAATAT CTTAGTTTA ATCTTGAAAT 21780  
 TAAGGCATAT TTGTAGCTTA GTTAAAGACA ATGATGTTAA TGATTTTGAA GATAATTCCA 21840  
 AAGCTAATGC AGCTTTAAAC ATTATTTATG AAGCACTTGA AAATAAACGC AAAGTTATTT 21900  
 TGTTTACTCA ATTTTATGAT GTAATTGATT GTTTTAAAGCA AACTTTAAAA AATCAAAAGA 21960  
 TTGATCACCT GGTATTTGAT GGTAGAAAAA CTGTGAAGAA TAGAAACACT ATTATCCAGA 22020  
 AGTTCAATAG TGCTAAAGAA CCTGTGTGTA TGCTAGCTTC TTTAAAAGCT GGTGGAGTTG 22080  
 GTATTAACTT AACTGCTGCT GAAGTTGTTA TTCATTTTGA TGTGTGATGA AACAGTGCTG 22140  
 TTGAAAATCA AGCAACTGAT AGAGCACATC GTATTGGTCA AAGTAAACT GTACAAGTTT 22200  
 ATAGAATTAT TGCTAAAAAT ACTATTGAAG AGCGAGTTTG TCAAGTTCAG AATCAGAAAC 22260  
 AAGAACTTGT TAAAAAACC TTGGTTGAGG ATGTAAATTT CTTTAAATCT CTTTCACATG 22320  
 AAGAACTCTT AAAGCTTTTT GAATAAAGCA AGAATTATAA TTAACACTCT AAGGATGCAA 22380  
 GTGATAAATG GCTGCTGGTA AAAGGGATTA TTATGAAGTT CTAGGGATAT CTAAAAACGC 22440  
 TAGTTCTCAA GACATAAAAA GAGCTTTTAG AAAGCTTGCA ATGCAATATC ACCCCGATCG 22500  
 TCATAAAGCA GAAAATGAAA CTAATCAAAA ACAAATGAG GAAAAGTTTA AAGAGGTTAA 22560  
 TGAAGCATAT GAAGTTCTAA GTGATGAAGA AAAACGTAAG CTTTATGACC AGTTTGGTCA 22620

	TGAAGGGTTA AATGCTTCTG GTTTTTCATGA AGCAGGGTTT AATCCTTTTG ACATCTTTAA	22680
5	TAGTGTTTTT GGTGAGGGAT TTTCTTTGG AATGGATGGT GATTCACCAT TTGATTTTCAT	22740
	TTTTAATCGT TCTAAAAAAC GTCAACAACA AATTGTTGTT CCCTATAACC TTGATATTGC	22800
	TTTAGTAATT GAAATTAAC TTTTGGAAAT GACTAATGGT TGCAACAAAA CCATCAAATA	22860
10	TGAAAGAAAA GTTTCATGTC ATAGTTGTAA TGGTTTTGGC GCTGAAGGCG GGGAAAGTGG	22920
	ATTGGATCTT TGTAAAGGATT GTAATGGCAA TGGTTTTGTT ATTAAAAACC AACGTTCTAT	22980
	CTTTGGAACC ATTCAATCCC AAGTCTTGTG TTCAACTTGC AATGGACAAG GAAAACAAAT	23040
15	TAAAGTTAAG TGCAAAACTT GTCGTTCTAA CAAATACACT GTTACCAATC AAATTAAAGA	23100
	GATTAATATT CCAGCAGGAA TGTATAGTGG TGAAGCTTTA GTTGATGAAA GTGGTGGTAA	23160
	TGAATTTAAA GGTCACATG GAAAATTAAT CATTCAAGTG AATGTATTGG CAAGTAAGAT	23220
20	TTTCAAACGT AGTGATAATA ATGTTATTGC CAATGTTTTA GTAGATCCAA TGGTTGCTAT	23280
	AGTTGGTGGG GTAATTGAAC TACCTACTCT TGAAGGGATT AAAGAATTTA ATATTAGACC	23340
	AGGCACTAAG AGTGGCGAAC AGATTGTTAT TCCTAACGGT GGGATTAAAT TCTCAAAGAG	23400
25	TTTTAAAAGA AAAGCTGGGG ACTTAATCAT TATTATTAGT TATGCACGTC CTTGTGAATA	23460
	CACTAACTTA GAATTGAAAA AATTACGTGA GTTTATCAAA CCTAATCAAG AGGTTAAACA	23520
	ATATTTAAAT ACTTTAAAA ATGAATACAA AACTTAATGT AAAAGGTTAT CTAAATGTTG	23580
30	GTGATAACCA TCAACTTTAT TACTGAACAC AAGGAAATCC TAATGGTAAA CCGGTTTTGT	23640
	ATATCCATGG CGGACCTGGT TCTGGTACTG ATGAAGGATG TTAAAGTAT TTTGATCTTG	23700
	AAACAACCTG GATTATTTTA TTAGATCAAA GAGGTTGTGG TAAGAGTAAG ACTAATGATA	23760
35	TCTTTTATGA AAATAACACT GATAAATTAG TTAGTGATTT TGAAATTTTA CGTCAAAAAT	23820
	TAAACATTAA AACTGAACA CTCTTGGTG GTAGTTGGGG TTCTGCACTT GCTTTAGTTT	23880
	ATGCAATTAA ACACCCACAA GTAGTTGATA AGATCTTTTT AAGAGCACTT TTTTGTAGCTA	23940
40	GAGAAAAAGA CTGATCTGAA GCTTTAATGG GATTAGGAAA AATGTTTTAT CTTATGAAC	24000
	ACCAACGCTT TATGGATAGT ATTCCTAAAG CTTATCAGAA CAGTTATGAA CAAATTGTTA	24060
	ACTACTGTTA TGATCAATTT CAAAATGGTG ATGAATCAAC CAAAGAAAAA CTTGCTAAAG	24120
45	CTTGGGTGGA TTGAGAATCA ACATTACTTT CACCTATTAA CAAAATTCAT TCAACAGCaA	24180
	CAGACTTTAA ATTAGTTGAA AACTAGCTT TATTGGAATG TCACTATGCA GTTAATAAAA	24240
	GTTTTTTGGA TGAAAACTTC ATTCTAGATA ACATTAGTGT TCTTAAAAAT AAAAGTATTT	24300
50	ATTTGGCTCA TGGTAGATTT GATCTGATCT GTCCTTTATA TCAACCATTA GCATTAAAC	24360
	AAGCATTCCC TGAATTACAA CTTTATGTAA CCAATAATGC TGGTCATAGT GGTAGTGATG	24420

## EP 0 756 006 A2

CTAATAATTT AGCAACTATA AAACACCTTT TAAAAACTTA CCTTTAATGA AGCGTTGTGA 24480  
 TATTACAACC CCTATCTACT ACGCATCAGG TAAGCCACAC ATAGGTCATG CTTTACCAC 24540  
 5 TATTTTGGCG GATGTAATTA AGCGTTTAA AATCCAAAAC GGATATGAGG CTTTTTTGCT 24600  
 TGTTGGCAGT GATGAACATG GCAATAAAAT AGAAAGTAAA GCTAAAAGTT TAAATTTAGA 24660  
 TCCTAAAACA TTTGTTGATA TTAACGCTCA AGCTTTTAAG TTAATGTGAA AGACCCTTAA 24720  
 10 TATTAGTTTT GATCACTTTA TTAGAACAAC TGATGAAATC CATAACAAC AAGTTCAAAA 24780  
 AACATTTCAA GATTATATG ACAAAAACT AATTTATCAA AGTGAATGAA AAGGGGCATA 24840  
 TTGTGTTGAG TGTGAACAAA ATTACTTTAC TTTAATAAAA CAAACAATGT TATGTGAAAT 24900  
 15 AGGTCATAAT CTCAGTCTTG TCCAAGAACC TTGCTGATT ATTCTTTTT CTTCTACTAA 24960  
 AAATTGAATT GAAACAACGA TAGGAAAAA TCAACTTAAC ATTATTCCTA AATCACGTGC 25020  
 TTCTGAATTA AAAAATAACT TTATAAACAA TGGTTTAAAC GATTAGCAT TAACAAGAAA 25080  
 20 AAATGTTACT TGAGGAATAA AAGTTCCTTT TGATCCAAAT CAAACAATCT ATGTTTGGTT 25140  
 TGATGCATG TTTCTTATA TCACCAATTT AGGATTTAGA AATGGTGATC CTAATTTTAT 25200  
 AAAGTGATGA AATAATGACA ATAAAGAAAG AGAAGTTATC CATCTTATAT CACGTGAAAT 25260  
 25 CACCAGATTT CACTGCATCT ATTGACCGAT TTTCTACAC TTACTTGATA TTAAGTTACC 25320  
 AACCCAATTT TTATCACATG GCTGGATAGT TGATGGTGAA GGGAGAAAGA TGTCAAAATC 25380  
 TTTAAACAAC GTTATCTCTC CAGAACAATT AATTGATCAA TTTGGTGTTG ATGGTACAAG 25440  
 30 ATATTGTTTA TTAAGAGAGA TCGTTTAGA TAAAGATAAT CGTTGTAGTG TTAGCATCTT 25500  
 AAAAGAGATT TATAATGCTG ATCTTGCCAA TAGTTTTGGA AACCATGTTT CACGTACTTT 25560  
 TGGCATGATT AAAAAGTATC TAAACGGCAA ATTAGAATAC CAAATTATTA CTGATAATGC 25620  
 35 ACTTCAAAAA ATAATGATTT TAATAGATGA ATCAATCGTT CAATTTGATC ATTACTTTAA 25680  
 CAGTTATGAA TTTTATAGAG CGATTAACTCT ACTTTTAAAA ATTGTTTTTG AATTAAGTAA 25740  
 ATTAATTGAT GATTTCAAAC CATGAGAATT GTTTAAAAAT CAGGAATTCT CACTTTTAAA 25800  
 40 ACAACTACTT TTTACTTGTG TTAGGTGTGT GCAGGTATGC TATGTGTTGT TAACACCTAT 25860  
 CTTAGTAAAT ACTGCTTCAA AAGTTTTTCA TTTATTTAAT TTCGCTGATG ATGCCTGTAG 25920  
 AAAAGATCAA TTAAGAGATG CAACTTTATT AAAAAAATT ATTATCTCTA ATTCAATGGA 25980  
 AGTTTTATTT AAAAGAGTAG ATTAAGAAAA GTAGTATTAG AATTTTATTG ATTTATGCAA 26040  
 TTAGAGTACC TCAATCTTAT TTCTCAAGCT AAAGTTATTG CAGAAAAACA ATTTAAAGCT 26100  
 50 AACCCTTTTT CTTTGAAC AATTTGAAAA GAAGTAGTTA AACATTTCAA GATTTCAAAA 26160  
 CAAGATGAAC CAAGCTTAAT TGGTCGTTTT TATCAAGATT TTCTTGAGGA TCCTAACTTT 26220

	GTCTATTTAG GTGATAGAAA ATGAAACTT CGTGATTTTA TGAAGTTTGA TGAATGGAAC	26280
5	AAGATATCAC AATCTATGTT TGTTACAAAG GAGATTTTGT AAGAAGGTTA TGAAGATCTT	26340
	TCCAATAAAA AAGTAGAACC TGAGGAAGGA GTTGGTGATT TCATTATGGG AAATGATGGT	26400
	GATGACAATG AAAGTGGCAG TGAAATAGTA CAAGGTTTAA TTAATGATTC ATTCAGTGAG	26460
10	GAAAATCAAT AGTAGATATG CTTGTAACT TTAAATTGAT GCTTCAAAAA GCAAAGCTAG	26520
	GTAAATATGC AATCCCTCAC ATTAACATCA ATAACATGA ATGGGCCAAA GCTGTTTAA	26580
	CAGCAGCAAA TCAAGCTAAT AGCCCAATTA TTGTTTCAGT ATCTGAAGGT GCTTTAAAGT	26640
15	ACATGTCTGG TTATAGTGTT GTTATCCCGC TTGTTAAGGG TTTAATTGAA TCACTAAGTG	26700
	TTAAAGTACC AGTGACATTA CATTTAGATC ATGGTAGTTA TGATGCATGT ATCCAAGCAT	26760
	TACAGGCTGG ATTTAGTTCA GTAATGTTTG ATGGTTCACA TTTACCATTG GAAGAAAATT	26820
20	TCAATAAATC TAAAAAGTTA ATAGAGATAG CACAAAAAAC AAATGCTTCT GTTGAACTTG	26880
	AAGTTGGTAC TATTGGTGGA GAAGAAGATG GTGTTATAGG ACAAGGTGAG TTAGCTAATG	26940
	TTGATGAATG TAAACAAATC GCTAGTTTAA AACCAGATGC TTTAGCAGCA GGAATTGGTA	27000
25	ATATCCATGG TATCTATCCT AAGAATTGAA AAGGATTAAA CTTTCCTTTG ATTGAAACAA	27060
	TATCAAAAAT TACTAACTTA CCCTTAGTTT TACATGGTGG CTCTGGAATC TTAGAAAATG	27120
	ATGTTAAAAA AGCAATTAGT TTAGGGATTT GCAAATAAA TATTAATACT GAGTGTCAAT	27180
30	TAGCATTGTC ACATGAAATT AGAAAATACA TTGAATCAAA TAAAGACTTG GATCTTAACA	27240
	AAAAAGGTTA TGATCCTAGA AAACTTTAA AAGAACCCTAC TCAAGCAATT GTTGATACTT	27300
	GCTTGAAAAA GATTGATTG TGTGGTCTA GAAATAAAGC ATAGATGTTA AGTGCAGGGA	27360
35	TAGTTGGTTT ACCTAATGTT GGTAAGTCAA CTTTATTTAG TGCTATTACT AATTGCAAG	27420
	TTGAAATAGC AAACATCCT TTTGCACTA TAGAACCCTA TACTGGCATT GTTAATGTTA	27480
	GTGATGAGAG ATTAGATAAA TTAGCTAGCT TAATTAATCC TGAAAAGATA GTTTATACAA	27540
40	CCTTTCGTTT TGTTGATATA GCAGGTCTTG TTAAAGGCGC CAGTCAAGGT CAAGGATTGG	27600
	GTAATCAATT CTTAGCAAAC ATCCGTGAAG TGGATTTAAT TTGTCATGTT GTAAGATGTT	27660
	TTCAAGATAA AAAAATTGTT CATGTTAACA ATACAATAGA TCCTGTTTTT GATTTTGAAA	27720
45	TTATTGTTAA TGAACATAAT CAAGCTGATT TTGAATTAAT AACAAACAGA ATCGGCAAGC	27780
	TTAAAAGAAA AGCTGAATCA GGTGATAAAA TCGCTAAAGA AGAGTTTGTA TTAGTTGAAA	27840
	TTGTTTAAA TGGATTAAAA CAAGGTCAAA TGCCCATTC GACTCTAAGT GAAAGTGAAT	27900
50	TGAAAACAAT TAAATCACTT AATCTATTAA CAGCTAAACC TATTCTAATA GTAGCCAATG	27960
	TATCTGAGAA TGACTTATTA AACCTTGATA ATAATGAAGC TTTAAAAAAA TTGAATGCTT	28020

## EP 0 756 006 A2

TTCTTGATCA AAAAAAGATT CCCAAGGCAA TCACAGTTTG TTCTTTAATT GAAAAAGAAT 28080  
 TAAGCGGTTT GAAATTAGAA CAACGTCAAT ACTTTTGGGA TGAACCTGGC TTAAAAAATT 28140  
 5 ATTCAGGTTT AAACCGAGTA ATTCAAGCTG CATATCAAAC TTAAACCTT TGGTCTTTTT 28200  
 TTACTTTTGG TAAAAAGAA GTTAGAGCAT GAACATTAA AAAGGGTTGA AATGCTCCTC 28260  
 10 AGTGTGCTGG GCAAATTCAT TCTGATTTTG AAAAAGGATT TATTAAAGTT GAAGTAATTA 28320  
 GTTGAGATCA ATTGTTTGCA ATGAAATCTT TACAAGAAGC TAAAAACAA GGTGTGATAA 28380  
 GATTGGAAGG CAAAAATTAC TTAATAAAG ATGGTGATGT TTGTAACCTT AAATTTAACG 28440  
 15 TCACTTAAAA ATTAATCTAT TTCAAAATG AGTTTTCAT ACATTTATTA ATTAAAAATT 28500  
 AATGCTTTTT AAAGTTGAAT CTTAATTCAT TTTTCAATAC TTTTGTAGGC TTCCTATTCT 28560  
 TTAATTAAT TAATACGCTT TTCTAAAAGT AAAAGTTAAG AAAAGTACTT TTATTCAAAC 28620  
 20 AAAAAAGTTT TTATAATTTT AGAGATAGTT GTGCCAAGTA AGTATTATT CACCGTTATA 28680  
 ATTCCAACAT ACAATTGTTG TCAATACATA AAAAAGGCAT TAGATTCATT GCTTTTACAG 28740  
 AATGAATATT TTTTAAAAAC ACAAGTACTA ATAGTTAACG ATGGTTCACT AGACAATACT 28800  
 25 AAGGAAGTTG TTAGTGACTA TTAATAAAG TACTCCAATA TTAGTTATTT TGAAAAAAGT 28860  
 AATGGTAATT GGGGTAGTGT TATTAATCTAT GTTAAAAAAA ATAAATTAGC CTTAGGTCAA 28920  
 TATATTACTG TTTTAGATAG CGATGATTAT TTTTAAAAG ATAGTTTAA AAAAGTGGCT 28980  
 30 CGTTTCTTTG GCCATGACAT GATCATTGGC GCTTTTATT GTTATATTAA TGAAAAATAA 29040  
 ACTCGTTTTT TAAACCTTA TTTCGGTAAG ACTGGTGTTA TTAAAGAACA TACCAAATTA 29100  
 AGAACCCCC ATTCCCAACC TATTGCTAAA TTTTACAGTA ATAACTTTT CTATGAACTA 29160  
 35 CATGATCTTA AGGAAAAGTT ATTCTCCAG GATTGTTTAA TGTATCACGA TGCTATTAAAC 29220  
 AGAGTTGAAA GTGTTTTTTA TTGCGAGAG CCTTAGCAG TTTGGTTTTT TACAAGACCT 29280  
 GGCAATTCTA CAACAACCTC TTGAGAAAAT CCAATAAAT TTAATGCTTG GTGTGAAATT 29340  
 40 CTCCAAAAA TGAATTTGTA TGGAGCTGGG ATAGTAATCT ACATCTATAC TATGCTACCT 29400  
 GGATTTCTAA AACAACTAAA GAAAAACAA CTAATACTGA ATTTGAACCA TAAACCAGCT 29460  
 TACACTTGAT TACCTAAACC TTTAGCGTTT ATTTTGGTG GTTTAATGGC ATTTAAACC 29520  
 45 AGAAAATACA TTAAATATCC TAAGTAATTT ATGGCAGAAA TGATAGAAGC AAAAAATCTT 29580  
 CGTAATGGGC AAACCATCTT CGGTCCTAAC AAAGAGATT TATTAGTACT GGAAAATACA 29640  
 TTAAACAAAA CCGCAATGCG CCAGGGAATT GTTAAACTA AAGTTAAAA CTTAAGAACT 29700  
 50 GGGGCTATTG TTTGGCTTGA ATTTACTGGT GACAAATTAG AACAGTAAT TATTGATAAG 29760  
 AAAAAATGA ATTTCTTATA CAAAGATGGT AATAACTTTG TTTTATGGA TCAAAAAGAC 29820

	TACAGTCAGA TTGAGATTAA TGAAAAAAAA TTAGAGTGGG AAAAAAATTT CATTACTGAA	29880
5	GAAATTGAAG TTACTGTTAT TACTTATCAA GATGAAATTC TAGGAGTTAA TTTACCTGAT	29940
	TTAGTTCCTA TTGAAGTTGA GTTTGCTGAA GATGCTATTC AGGGCAATAC TGCTAACATG	30000
	GCAAGAAAAA AAGCACGCCT TGTAACGGT TATGAACCTG ATGTACCCCA ATTTATTAAT	30060
10	ACTGGTGATA AGATTGTAAT TGCCACTGTT GATGGCAATT ACCGTGAAAG GTTTAACAAA	30120
	TAAATTAAC TAAACCCAAA GACGAATTGC TGTAGTGGA TTTATCTTTT CTCTCCTCTT	30180
	TTTCTTACCT AAAGAAGCTG AAGTTATTCA AGCAGATTTT TTAGAGTATG ATACTAAAGA	30240
15	ACGACAACTA AATGAATGAC AAAAATAAT TGTTAAAGCA TTTAGTGAA ATATCTTCTC	30300
	TTTTCAAAAG AAAATTGAAG AACACAATT GAAAAATCAA TTAGAAATTC AAATAAATA	30360
	CAATAAAATA TCAGGAAAAA AGATTGATCT TTAACTACT GCAGTTGTTT TATGTGCACT	30420
20	TAGTGAACAA AAGGCACATA ATACTGATAA ACCACTTTTA ATTAGTGAGG CATTGTTGAT	30480
	TATGGATCAT TATTCACAAG GTGCTGAAAA AAAACAACT CATGCTTTAT TAGATAAGCT	30540
	CTTGTAATGA AACGTAACG AAGACAACAC TATAATGTTT TTTTAGCTAA TCTAGTTTTA	30600
25	GTATTTGGCT TTGCTTTAAA TATTTTGGTT GCAAACAAT CTTTAAATAA CACAACGCCC	30660
	CAGTTCAGGT TTTGTTTGT AACTCCTTTT CTGGCGTTG TCATAGGTGC TGTTCTCTAT	30720
	TTTTTTGATG TTAAGTGGTT TTTAATTGAC TATCCATACA AGAAATTTCA CTTTCAAAAA	30780
30	AAATGAGCAA TTGTTTATTT ATCAGGGGTT ATTGTATTTT TTTTAAATGT TTTAATTGGA	30840
	GTAGTTTAC TTGTTGTAAT GGTTAATTAC ATTACTAACC AAATTCCTGA AAGGGAATAT	30900
	GAAAGATTAT TTACAAATTC ATTACCTTAT TTATGATCAA CAACAGGAAC TAGTATTGTT	30960
35	TTAAGTCTTA TTAGTATAGG AATGAGTAAA ACTGCACATT TTTTATTGA TATAGAGATT	31020
	TTGAAAGCCA AAAAAGGAGA ACCCACTGAT CCTAATAAAA CTGATAATAG AGCAGTTGTT	31080
	ATTAATCTTG ATGAGAATAA AAAGAATGAA AAAGAACAGT CCCCTCCTTC TGCAGAAATG	31140
40	ACTAGTCTTT AATTTCACTA CCAATAACC TTTTATGAA AAGCTCATTT AAAGTGTTAT	31200
	CTTTTAAAAA AGTGCACACA ATAAGTGTG CAAATTCCAA AGCACAACCA GCACTTCTTG	31260
	CTGTTATTAA TTTATTTGCT ACTGTTACTT TTGCTGTTGA TCTGTTTCA GACATAACTA	31320
45	AATTTGGGTT TGGAAAAGAA GAATAGATCT CATCTTAGT GATAATACCA TGTTTAAATA	31380
	GAACATTCGG TGTGTCACAA ATAGCAAAAA GATAAAGGTT ATTTACTTTG AAATAATTAA	31440
	TTGTTTAAAG CAGTTTTTCA TCTTTATCTA AGTGTTTGT AGCTCCTATT CCACCGGGAA	31500
50	TATAAACTGC ATCAAATTCT GATAAGTTAA TGGTGTGAC AATATTGTTA ACTTCAACAA	31560
	CACCATTACT AGCAGTTATC TTTTTTAATG AATGGTGATA ACATGTTGTT TGTATTGTTT	31620

## EP 0 756 006 A2

5 TAATGAAACT AAATACAACC ATTACATTAG TATATTCAAC ATCATTTCATC TCTGGATAGA 31680  
 CAATAACAAG TATCTTTTTTC ATTTTATTTA GTACCAAATA AACGGTCCCC AGCATCACCA 31740  
 AGACCAGGGA TTATGTATCT ATTGTCATTT AACTTTTCAT CAATTGCTGC AAGAAATATA 31800  
 TCAACATGAG GATGCATTTT TtCTACTTTA TTAATTCCTT CAGGTGCTGC TACTATAGCA 31860  
 10 ATAACACTAA TTTTGATAGG TTTATCTTCT TTAATAGATT TAATAGCAGT TAACAATGTA 31920  
 GTTCCAGTAG CAAGCATAGG ATCAAGAATA ATAACATGTG AATCAGAGAT GTTTTCAGGC 31980  
 ATCTTTTAT AGTATGAAAT TACTGTGTT GTTTGGGTTT GACGATAGAT TCCTAAATGA 32040  
 15 CCAACTCTGA TTTTATCTGA ATAGCGAACA ATAGCATCAA TCATTCCAAG TCCAGCACGC 32100  
 ATAATAGGTA CAAGAACAAT GTCATTTTTT AATTTGTAGC CCTTTGTTTT AGCAAAGGGA 32160  
 GTTTCAACTT CAACTGTTGC TAGTGGTAGC TGTTTAGTTG CTTCAAAAAA GAGTAATGAA 32220  
 20 GTGATTTGAT TCAAGGCCAT GCGAACTGG GAGGTTGTTG TATTTTATC ACGCAGTTTT 32280  
 GTCAATTCAT TCAAGATTAA AGCATGTTGA ACTTTTTTTA TCACGTTAGT TATCTTTAAA 32340  
 TAAGTTTAAA CTA AAAATTA GTTGAAAAGT TTATGATCAT CTTGATGTTT AAATTCATCA 32400  
 25 AACAGTTGTA ATTGTTCCAT CGTTTCAACG TGTTTTTTAG TAATTTTGGT TCTTTTTTTG 32460  
 AAATCATTTA AGGAAGCAAA TGGTTTTTCA TTTCTTGCTT CTACAATTGA AGAAGCTACC 32520  
 GCTTCTCCCA TTCCTGGAAT AGTGATGAAA GCGCAATTA AAACACCATT ATGTTCAACA 32580  
 30 AACATCCTTG CATTAGAGTT TTGAATAGAG ATTTGTTGCA ACTTTATATT GCGTGCCATC 32640  
 ATTTCTAAAT AAACCTCATA ACTTGTTAAA AGCTCCGCTT CTTTGGTTT AATCTTTTTT 32700  
 ATTCTGTAAA GCTTATTAAG TTCATCTAAA CGGTTTTTAA TAAATTCATA CCCTTTTTCA 32760  
 35 AAACCATTAA TATCATGTTT CTTTAGTTTG AAACCTAATA AACAAGCATA GTAACCTCAA 32820  
 GGGTGATAAA GCTTAAATCA AGCAATTCTT CAAGCCATTA AAACATAAGC TGCAGCATGT 32880  
 GCCTTAGGGA ATAGATAATT AATTTTTTAA CAAGCATTAA TCCAATATTG TTCAACACCA 32940  
 40 CAGTTTTGCA TCAGGCTAAC TTCTTTAGCA TTTACTTTAA TACCTTTTCT TACTTTTTCC 33000  
 ATGATTTCAA AAGCATCTT TGCTGTCATC CCTTTATTAA TTAGATAAAG CATGATGTCA 33060  
 TCTCTACAAG CAATTACATC TCTTAAAGTT AACCTATTGC TTTTAATTAG TTTTGTGCA 33120  
 45 TTATCTGCTC ACACGTTTTT ACCATGGCTT AATCCTGAAA CTCTAATTAA GTCAGCAAAG 33180  
 TCTTTAGGTT TTGTCTGTTT TAAAATTTTT CTAACAAATT TAGTCCCAA TTCAGGGATA 33240  
 CCAACCGCTC CTGTAACCTC ATCAACAATG CCTGGTTTTA GGTTTAAATGG TTTGTTTGAA 33300  
 50 GAAAACATCG AAATTAAGTT CTTATCAAAG TGAGGGATAT TTTGGGGATT TATCTTAGTT 33360  
 AGATCAGCTA AGTGCTTTAA CATGTTGGA TCATCTTGAC CTAAGATATC AAGTTTTAAT 33420



	ATGGCATCAC CTAATGCATC ATATTCAAAA TGGGTGGTCT TTCATTCACT TTCAACATCA	33480
5	TCTGCTGGAA AACCACAGGG AGTAAATTCA TAAACAGAAT GATCACTAGG AAAGATCATA	33540
	ATTCCCCCTG GATGTTGCCC TGTTGTCTCT TTAATTCCTA TAAGCTTTTG TTAAATCTT	33600
	TCAATTTTCA CAGTAGTTGC AAGATCAACA CGTTTAAATGA TTTCAAAATA GTTCTAGCA	33660
10	TAACCATAAG CAGTTTTTTC AGCAACTGTT GCAATTGTTT CTGCCCTGAA GGTGTTATTA	33720
	ACTCCAAATA ATTTTCTGAC ATAATCATGG GCTTTAGCTT GATATTGCT AGAAAAATTA	33780
	AGATCGATAT CAGGAATTTT ATCACCAGAA AAACCCATAA AAGTAGCAAA AGGAATGTTA	33840
15	TGACCATCAC CTTTGAAACT TGCTTTTTCA TGGCATTAG GACAATCACG AATCATCAAA	33900
	TCATATCCAT CATCAACACT GTCATACT TCAAAGTAAT GACATTGTTC ACAAAGATAA	33960
	TGAGCAGCTA ATGGATTGAT TTCTGATATA CCAATTAAAT TAGCAATTAA AGAAGAGCCT	34020
20	ATAGAACCAC GTGGACCTAC AAAATAACCA TCTTTAACAG ATTGTTCTAC TAATAGATGG	34080
	GAAATTCAAA AGACAATTCC AAAACCATT AATGATTG CATTTAGTTC TTTTCAATT	34140
	CTTTCCTTAA TAAGTTTAGG TAAATTTTTA CCATACCTTT TTTCAGCTTG TTTTCAAGTT	34200
25	TTATCAATTA ATTTTGGTT AGAATCTTGC ATCACTGGTG GATAAAGCTT GTTTTAGTT	34260
	GGTACTAATT CATTTAAGTC AAGTAGCTTC ACTATCTTAT TAGTGTTC AACGACTAAT	34320
	TTATAGGCAA TATCTTCTCC TAAAAAATC ATTCTTTTTA GCATCTCATC AGTGGTGTGA	34380
30	AGAAATACTT CAGGAACGGT TTGTTCTTTT TCTTTATTGT TAAAGTGTCT ATGTCATTC	34440
	CCACCTAAGC CCTTAGCACA AACTATTGCC TTATAATATT CATTTTCCCA AGGATGGATA	34500
	AAGTAAGCAT CAGATGCAAC AGCAACTAAT TTCTTAAGTT TTGTTGCTGT TTTGATAACT	34560
35	AGTTTGATTG CATCATTAAT AAGTTCTTTT TTCAGTCCTT CACGTAGTGT ATAACCAAGG	34620
	TAAGCATTGG GTTGTGAAAT AAGCACAAAG TCAACTTTTT CAATTGCTTT TTCAAGTTCA	34680
	TTAATTGGTT TTGTTAATGC AGCTTTAAAG ATGTCACCCT GAACAGGGTT TTCTGTTAAT	34740
40	AAAAAAGATT TTCTAAATTT AGCTAAGCTG CTAGCTAAAA CTAATGGTCT GTTAGCATT A	34800
	TGATCTGTTA ATGCAATTGA TAACATCTCA TATAGGTTTT GAAAGCCCCG TTGGTTTTTT	34860
	ACATAAACGA TTGCTGTGTT TGTAATACC CTTTTCATCA GATCAATTTG AACTTTTTTA	34920
45	TTTAGGTTTT GATCTATCTC TGTTAAGGTA TTAATACCCA TTTCTTTTAA CTGCTTTTTA	34980
	AAGTAAAGA AAACTTTTTT TAAAGCTTCT GTATCATATT CAGCACGGTG TAATCTTTCA	35040
	TCATCAAATT CAAGTTT TAGTTAGAACAA ATATTGCTTA AAGTATGGGA TGAAAACAAG	35100
50	GGATTCAATG CTCATGATAA ACATAAGGTA TCAATCAGTG GGTGTTGTTAA TGGTTTGATG	35160
	TTGTATTTTT CAAATTGAGT TTGCAAAAAG GGTAAATCAA AATTAATACC ATTATGAGCT	35220

## EP 0 756 006 A2

ACCATAACAC AATCATCTAG ATAATTTCTT ATCTTTTCTA AACCTTGCTG TTGATCAATA 35280  
 CCGCCTTCAA GCATCTCATC AGTTATTTTG GTGATTTTCAG TGATTGTTTT TGGGATAGGT 35340  
 5 TTGTCAATTT TTA AAAAGAA TTGCTGATGA TCTATCTCGC TGTTATTCTT AATTTTGCCT 35400  
 GCTGAAAAC TCAATAACATC ATCATACCTA CCATGTAATC CAGTGGTTTC AATATCAAAA 35460  
 10 ATAACAAAGG TGGCATCACT TAACCTAGTG TTATCTGGGT TGTGAACAAT TTTGATGTGA 35520  
 TCATCAGTTA AGTTGAATTC CAAACCATAG ATAGCTTTTA AATCATATTT TTTAGCCACT 35580  
 TCATAAAAC TGGGATAAAT ATGGATATTA TCTTTATCTG TAACAGTTAT TGCTTTTCAA 35640  
 15 CCTCTTTCTT TAGCAAAC TGCATATTCT TCAATGTCAT TGATACCATC AAAAGCAGTC 35700  
 ATTTTAGTAT GAAAAACTAA CTCCACTCGC TTTTGTTTTG ATAAATCTAA CCTTTTATAG 35760  
 TTATTAGGTA TTTCAACAGG ATTTATCTCT CTAACAATTC CATATAAGAT TTGAGTATTA 35820  
 20 GGGTCACGTT CTA CTGGAT ATGGGCTTTT ATCCAATTGC CAATAGTAAT TCCTTCAATC 35880  
 TTTTTTTCAT CAGTATAGGA TCATTTCAAA ATTAACGATC CACCTAATTG AAAATCAGTT 35940  
 ACATAGATAT TAAGTGTTTT TTTACCAGTT AAACCTTCAT GGGTTTTTAA TTCAAAGATT 36000  
 25 TGCCCAATAA TCTTGACATC ATCGATCTGT TGGTTAATCT TGTGGATAGG GATAAATTCT 36060  
 GTTGCAAATA CCTTTGTTTC AAACCTGCTTA TCATATTGAG AAACAGTTAC AGCTTTTACT 36120  
 TTAAATTTAG ATTCATTTTT ATCAATAGGA TAAAGTGCAA TGAAGTTAAA GTTTTTAAAA 36180  
 30 CCAGCATTAT TCATCCAAAA AATGAAAGAT TTA CTTTTTT GAACTAATCA TTCAGTTAAT 36240  
 TCTTTGGTTT GACATTGTGC TTTTAATTCG TCATTTTCAT AACTAAGAAA ATTGGGATTA 36300  
 CTAACTCTT GTTCAATGAG AATTTTGTAT TTCTTATCTT TTGAAAAGAA ACTGTGAAAA 36360  
 35 TAGTCTTTAA TAATAGCTAT CGTTACAGAA GAAAAACTAT TTTTGTATT AAAGAATGGC 36420  
 TCATTCTCCT TAAAGGTAAT GGTAAGTTTA AAAGATTCAT TATCAGCTTT AAATCCCTCA 36480  
 TTAAATTCAT TAAATCCTTC ATATAAAGCA TTTCAAATAT CAATAGTTAA AGGGCGACTA 36540  
 40 ATAGTTATTG CAAATAGAAA AACCTTCTCT TCAATATATT TATTAAAGTA AATTGATTCA 36600  
 ATCCTTTCAA TTAAGCTGTT AAGCTCATTG TGGTCAAGGA TATTGTTATC TATCAAAAAA 36660  
 TTGGAGAGTG CAAGAACCTT TTTATCTTTT TCATTCTCAA GATTAAATAC CATAAGCGTT 36720  
 45 TATTAAAAAA ATCAAAATAA AAGATCGAAA TTTATCAATA ATTATTTTAA GTTTTAGCCA 36780  
 CTTTTTCGTA AAAAAAAAAA AAAAAAAGC AGTTTTTGCT ATTTTAGACT AAAAGTGTTT 36840  
 ATATACCAA ATTTAAACCT TCTTTTGGTT AGTTCTTACT AACAGTTTTA AATGTTACAC 36900  
 50 AAGTTTTTCA AAGTGGAAT TTA AAACTT CAAATAGTTG TTTATCTGT ATCTAATTAA 36960  
 CCTTTAATCT TTCAATAATG AAAACAATTC ATAACTATT TTTAGGTCTT TGTTTACCCG 37020

	CAACATTAGG TCCTTTACTT GGAATTGTTG TTACAAATAC TGACCAAAGT ATTAAGTTTA	37080
5	CAAGCAAATC AAATTCGATT AATAAGAATA ACCAAAATAA AGAGTTGGCT CTACTTAGAG	37140
	ATAATTTGAT GAACGAAGCG AAAGTTGATG AACCACCTTC CTTTGAAAAA CGGTTTGAAA	37200
	ACTTTAAAAA TAAGTATAGT GATATACATA GCTTAAATAA CAGTGTTTTT TCAC TTCATG	37260
10	ACGTTTATGA CTTATTAGGT GGATTTAAAC AATCATTGAC AACATTTTTT GATGAAGTGA	37320
	TTGCCCAACA ACAAAGATC AAGGATGCAG ATAAGATCTT TCCAAGTACT AAAGATAATC	37380
	CACCTAAAGA AGAAAATCCT AATGTTTTAG ATACACTAGC TAACTACCAA GGAGCAGGAT	37440
15	TTTTCCCTAG TTTAGGTAAA AATGGTTTTA ATTTACCTGA AGCAGTGTTT CAAAATTTCA	37500
	CTGATTTTAG GATTAATGAC TACAAGATTA AAAATTTTAA TGTGATCTT GTTAGTGAAA	37560
	ATGACATTAT TAAACATGAT AAAGTTCGTT ATGCTTTTGA AGTTAAGTTC AATATTGCTT	37620
20	TAGTTTTATC TATTAATAAG TCAAATGTTG ATTTTGACTT TGATTTCAAT TTAAAGACTG	37680
	ATAATTTCTC AGACATTGAA AACTTTAATG AAATTTTCAA CAGAAAACCT GCTTTACAAT	37740
	TTCGTTTTTA TACCAAGATC AATGTACATA AGTTAAGTTT CAATGGTAGT GATTCCACTT	37800
25	ACATTGCCAA TATCTTGTTA CAAGATCAGT TCAACCTATT AGAAATTGAT TTAAATAAAT	37860
	CTATTTATGC ATTAGATCTT GAAATGCTA AAGAACGCTT TGATAAGGAA TTTGTTCAAC	37920
	CTCTTTATCA AAAACGACGT GAAGCAAAGC TTGCTTGAGA AGAAGAACAG AGACGCATTG	37980
30	CTGAAGAACA ACGTAGACAA GAAGAGGAGA GAGCTAGAAT CTTAAAAGAG TTAAAAGAAA	38040
	AAGCTGAGAA AGATAAAAGA GTTAAAGAAG CACAAAACAA CCTTCAAAAA GCACTTGGTA	38100
	ACTTAGATAC TTTCTTTAAC TTCTTTAGCA GTGGTCAAGA TAGAGTTTTA CTTGGTTTTG	38160
35	ATCCAAATAA ATACAATGTG CAAACTCGTG AAGGTTTGTT TAAAGCATT CAAATTCCT	38220
	ATTCTAACTT CAAAACCTGA ACATTCTATA TCTCCTGTT GGGGTGAAAA GAAGGTAGTG	38280
	TTAACTGTT GAAAAACCT ATCTGAAATG CCTTGAGAGA TGATAAAGCA TTTCAATATG	38340
40	CTTTTGTTTT AGGTCCAAAT ACTTCTGAAC AACAACTTGG TAGAGTAACC CTACCTGGTT	38400
	ATGGTTATGA AGGAATTAGA ATGAGTGATT GGTGAGGTG AGCATTGGGT TACTATACTA	38460
	GTTTCACTTT AAGTCCACCT AAAAATGTTG AAGCTAATCT TATAGGTGAT GCTAATGATA	38520
45	AAAAACACAT TTGAATCTCA CCTCATACTT TCAAATTAAA CAGAGAGTAT GGTGATGGTG	38580
	AAAGATTCAA AGGTAAAGCA TATCGTTTTA AACTATCAAT AAGTTTTGAA CTAGAAGGTC	38640
	ATTTAACTGC CCACTGATGA ACAATTGCCT TTAGAGGTAG TATTCCTGGA AGCTGAAGTG	38700
50	GTAAGTTAAG AGTTACCCAT GAGTTTGATG GTGATGTGCC TTAATATAGA TTACATACAA	38760
	CTCCACCACA ATATCGTTTA ACTGATGATA TGAAATTATT GTTTGTTCCG CACAGTATCC	38820

	AAAGGGTAAC TGCAGTTGGT AATGAAAGCA TTAATGGTCT TCTCAGATCA CAAAACCTTC	38880
5	ATAACTTGGA ACGTCAATCA TATGAAGCGA CTGCTCCTAT TGATTTAATA TCATATATGC	38940
	TTTATGCAAT TAGTGATAAA AAACCACCTC AAAAATAAGT TTTATATCAT TAACGTTTAA	39000
	ATAAATATTA TTGCTAAGAT TACTTTAAAC TTGTTAGCAA ACTTTAATCA TTTTTTAGCT	39060
10	AAATTAAACA ACCAGTTAAT TAGTAAACAG TTCCAGAATT AAAATCAAAT ATTAGTTAGT	39120
	TTTTATTTTG TATTTTCAAA ATTCTACTCA ATTAGGATGA TGGTTTCTTG CTGAATTGAT	39180
	AGGAACATTT ATCCTAATTA TCTTTGGTAA TGGTGCAGTT GCCCAAGTTA ATTTAAAGAA	39240
15	GATGGCTACA AGTGAAACAA AAGCCAAGTT TTTAACAGTT GCACTTACTT GAGGAATAGG	39300
	TGTTTTATTT GGTGTTTTAA CTGCTAATGC TATCTTTAAG GGTAGTGGTC ATTTAAACCC	39360
	TGCTATATCA TTATTTTATG CAATTAATGG CAGTATCAAA TCACCTACTG CATTAATATG	39420
20	ACCTGGTTTT GTAATTGGGA TTTTAGCTCA ATTCTTAGGT GCAATGATAG CTCAAACAAC	39480
	ACTTAACTTT TTATTTTGAA AACAACTATC ATCAACCGAT CCACAAACAG TTCTAGCAAT	39540
	GCATTGTACA AGTCCTAGTG TATTTAACAT TACTAGGAAT TTTCTAACTG AATTTATTGC	39600
25	AACTTTAATA TTGATAGGTG GAGTTGTTGC TGCTAGTCAC TTTCTTCATA ACAACCCAAA	39660
	CTCTGTTCTT CCTGGATTTA TGGGGCTTTG ATTGGTTGCT GGGATTATTA TTGCTTTTGG	39720
	TGGCGCTACA GGCTCCGCAA TTAATCCTGC AAGGGATTTG GGAAC TAGAA TTGTGTTTCA	39780
30	ATTAACCTCA ATTA AAAATA AGGATGCGAA TTGAAAGTAC AGCTGAATTC CAGTAATTGC	39840
	TCCTTTATCT GCAGGATTAG TTTTATCAAT AATTATTGGG TTTTCCCTG CACCTGTTCT	39900
	TTAAAGTTTT TGGTTTTAAC AGTAACGTGC TTTT TAGTTA AAAATGAGTG GTGCAGTTTG	39960
35	CATCTAGCTT CATAAGCTTC TGCATCACCA ATTAAGACAA GGTTATCATT AGTATTTTAA	40020
	TTTACTAGTC TTTGGGTTTG TTGTGCTAAA CTACCACAAA CATTGCAAAT AGCATCAAGT	40080
	TTATTAAC TA CATCAGCTAT TGCTAAAAGT TGGGGAATAC AACC AAAAGG CTCAGCTCTA	40140
40	AAATCAGTAT CAAGCCCAGA AATAATTACA TTTGTTCC TA TCTCATGAG AGTTGTAACA	40200
	ACTTCTATAA TCTCATTTGA AAAGAATTGT GCTTCATCAA TGGCAACAAT TTGATAGTTT	40260
	TTATCAACTA AGTGATCATA GATCTCAAAA GGAGAATTAA TAGTTATTGC TTGATCATAT	40320
45	TCACCGTTGC GTGATTTGAC AATATTAGTT TGTCTAGTAT CAATTATTGG TTTGAAGATA	40380
	ACAACTGAAA TTTTGGCTAT CTTTCACCGT TTTATTTTGT GAAGTAATTT CTCTGTTTTT	40440
	CCAGAAAACA TTGGGCCACA AATAACTTCA GTTCAGCCCT TTTTGGTTTG AAAAGATGGT	40500
50	TGATATTTAC CCATATAATT TCGAAATTAT AATTAATGAC ACATGAACTT CTTGCAAAAA	40560
	CCAAGGGGAG TTAAAGATTG GTTGGTGAT GAATTAGTTT ATTTTAATTG GATTGTTAAA	40620

	AAAATAAGAT CTTTAGCATT TAATTGGGGT TTTAGTGAAG TTAAAACTCC GTTGTTTGAA	40680
5	AATGCACAAC TTTTCAAAG ATCTAATGCT AATGCTGATA TTGTTCAAAA AGAACTATAC	40740
	CAGTTTTTTG ATAAATCTCA AAGAGAATTA GCTTTAAGAC CTGAAGCTAC TACACCAATA	40800
	GTAAGACTTG CTTGTGAAAA CAAATTAATG CAAGAAGCAA ATTTTCCCTT AAAGTTATTT	40860
10	TGCATTGGTT CAATGTATCG TTATGAACGT CCACAAAACA ATAGGTTTCG TGAACATTGG	40920
	CAATTTAGTT GCGAAGTATT TGGTTTTTCC AACCTGTTTA TCTTTTTAGA TACACTTTTG	40980
	TTTGCTAACT CTTTGCTTGA AGCACTTGGG ATTACTGGAT ATGTGCTTAA AATTAATAAT	41040
15	CTTGCTAACT TTGAAACACT TAGTAAGTGA AATAAGCCC TAAAAGATTA TTTAACTCCA	41100
	TATAAATTAG AACTAACTGA GCTTCTCAA AAAAGATTAG AAAAAATCC TTTGAGAATT	41160
	TTAGATGACA AGATAGATCA AAAAAATCA TTTGTTAAAA ATGCTCCTAA AATTACTGAT	41220
20	TTTTTAGATG CAAGTGCAAA ACAAGATTCA GAATTGTAA AACACAAC TAAAAACAC	41280
	AATATTAGTT TTGAATGAAC AGACAATCTA GTTAGAGGAT TGGATTACTA TACTGGATTT	41340
	GTGTTTGAAT ATGTAAAAA TCAAGACACA ATTTTAGCAG GTGGAGTTTA TGATAACTTA	41400
25	GTTGAAGAAT TAAGTAGTAA TCCAACTCCC GCATTAGGTT TTGCTTGTGG AATTGAACGG	41460
	TTAATTAACT GTTTAGAAAT TGATAAAAAA GCATTTATTT TGAATACTAA ACCAAAGCAG	41520
	ATGTTAGTAA TTTGCTTATT TGAAGAAGCG CTTGAAGAAT TGGTTTGACT AGCTAAATTA	41580
30	TGAAGGGAAT ATAACCAAGT AACTATTTAT CCTAAGGTTA TTAAAGTTGA TAATGGGATT	41640
	AGATTAGCAA ATCGCTTGGG TTATACTTTC ATTGGCATTG TTGAAAAAC TGATTTTGAC	41700
	AAAAAAGCTA TTACAATCAA AACTTAGTA TCTAAACAAC AGACCATTTA CACTTGAAAT	41760
35	GAACTTGGAG AACGAAATGT GTTTTAACCA ACGAATTTTA ATTGGCTCAA TTTCAACTGA	41820
	ACAACTCAAT AAAACAATAG TTATTATTGG GTGAATTAAA CGGATTAAAA AGTTAGGTGA	41880
	AATTAACTTT ATTATCGTTG GTGATAAATC AGGAACTATC CAAGTAACTT GCAAAGATAA	41940
40	AGAACAGATT CAACAACTTA CAAGAGAAGA CATAGTTATT GTTAAAGCCA AATTACAACG	42000
	CTTAGATAGT GTTAGATTG AACTGATAAA TCCAATATT AAACTTTTT CAAAGTCAA	42060
	AACTCCTCCT TTAATTATTG AAGATGAAAC TGATGCTTTA GAAGAAGTTA GGTTAAAATA	42120
45	CCGTTACCTT GATCTGAGAA GACGTTTGAT GCAAAAACGA TTGTTATTGC GTCATCAATT	42180
	TATATTAGCA ATTCGTAACT GATTTAACCA GCAGGGTTTT ATTGAAATAG AAACACCTAC	42240
	CTTATCCAAA TCAACTCCTG AGGGAGCACA AGACTTTTTA GTTCCTGCAA GAATTAGAAA	42300
50	AGATTGTTTT TATGCTTTAG TTCAAAGTCC ACAAATCTAT AAGCAGCTCT TAATGATTGC	42360
	AGGAGTTGAA AAATATTTTC AAATTGCAAG GGTCTATCGT GATGAAGATA GCAGAAAAGA	42420

TCGTCAACCA GAACACACAC AAATTGATTT CGAGATCTCT TTTTGTAACC AAAAAATGAT 42480  
 TATGAATCTA GTTGAAAAAC TCTTTTTTAG TGTTTTCTTA GATGTTTTTC AAATCAAAAT 42540  
 AAAAAAGACT TTTCTGTTT TTAAATTTTC AGAACTTTTT GAAAGATTTG GTAGCGATAA 42600  
 ACCAGATTTA CGTTATGGTT TTGAAATAAA AGATTTCACC TCGCTTTTTTC AAGATCATCA 42660  
 GAATCAGTTC ACTAAATTAA TTGAAGCAAA AGGCATTATT GGTGGTATTG AACTTACTAA 42720  
 TATTGAGTTA AGTACAGACA AAATTAAAGC ATTAAGAAAA ATTGCTAAGG ACCATGATGT 42780  
 GAGTTTAGAA GTTCATAATA AAAATAATTC AACATTAAAA ACTTCAATTA AATGTGATGA 42840  
 AAAAAACACT CTTCTGTTAG TAGCAAATAA ATCTAAAAAG AAGGCATGAA CTGCTTTAGG 42900  
 AGCAATTAGA AATGAGTTGA AATACCACTT GGATATTGTC AAACCTAACC AATACAGCTT 42960  
 TTGTTGAGTT GTTGATTTCC CTCTCTATGA TTTTGATGAG AAAACAAATC AGTGAATATC 43020  
 AAATCACAAC ATCTTTTCAA AACCTAAACA AGAATGAATT GATAATTTTG AATCAAATAA 43080  
 AAACGAAGCA TTAAGCGAAC AGTTTGATCT TGTTTAAAT GGTTTTGAAA TTGGTAGTGG 43140  
 TTCAATAAGA ATTAATGATC CAATTGTTCA AAAAAGACTA ATGAATTCTT TGAACATTGA 43200  
 CCCAAATAAG TTTGCTTTTC TTCTAGAAGC TTATCAATAT GGTGCTCCTG TTCATGGTGG 43260  
 AATGGGACTA GGTATTGATC GTTTAATGAT GATTCTTAAT CAAACTGATA ACATCAGAGA 43320  
 AGTAATCGCT TTTCTAAGA ATAATCATGG TATTGAAGTC CATACAAACG CTCCTGATAA 43380  
 AATTGACAAA GAGGAGGTTA AATGATGGAT AAAAGAACTA GTGAAATAGA GTTTCACTTA 43440  
 AAGAATCTTT TGGCTTGTA TGATATAAAA CTTTCACACC GTTTAATGTA TCCACAAGAT 43500  
 ACACAAAACC TTTATAGTAT GTTAACTGCA AGAGGTGTTT ATGGTGATTT TAAGGAGTTT 43560  
 GTTTGAAACC ATGATTTTGC TAAAGAGATC CTTTGAATG TATTTAATGG TTTTGTAAC 43620  
 AGTGTAATTG AAGTTAAAAA AAACAAATTG CTAGCTGCAG CATTGACAGA TAAATTAGTT 43680  
 AGTGTTTTTA ATGATCATGA ATTGGCTAAT GAATTCACAC AACACATCTG TCATTTAGCT 43740  
 AGTTTCTTAG AGAAAAATAA AAAAATGCCG TTAGTTGCAA AGATCCATGA AAGTGATCAA 43800  
 TCATTACCAT TTAGAATCC TTTAATAACT ATAGAAGGAG TTGAAAATAT TCCAAACAAC 43860  
 TTTGTATGGT TAGTTAATTA CTTTGAAACT GTACTTCTAG AAAACATTTG GTTGTTTCAA 43920  
 ACTGCTTCTA CAGTTGCTAA AAGAATTAAT TCTTTACTTG AAAAATATGC TAAAGAAACC 43980  
 GCAGATGAAA CAAGTTTTAT TAATTTTCAA TGCCACGACT TTAGTATGCG GGCATGAGT 44040  
 AGTTTGCAAA GTGCTTTGTA TGTTGCTAGA GCACACTTGC AATACTTTAC TGGAAAGTGAC 44100  
 ACGATCTTAG GTGGGGATAA TTCTCGTTCA ATTTTAGCTT CTGAACATTC AGTGATGTGC 44160  
 GCAGATGGTA GTAAACATGA ATTGAAAAC TTTCAACGTT TATTGGAAAA GTTTAAAGAT 44220

	AAAAAACTTT	CTTTAGTGAT	TGATTCTTAT	GACATGTGAA	ATGTCCTTGA	TAACATTATT	44280
5	CCAAGGTTAA	AAAACCTTAAT	CTTAATGCGT	GGTGCTACGC	TTTATTTGCG	TGCTGATTCT	44340
	GGTAATTATC	AAACTCTTAT	TTGCAATCCT	AATTACAAAA	AGCAAGATAA	AAGTACATGA	44400
	GCAATGATCG	ATTACTTAGA	TCATCATTTT	AGTTCAACTA	TAAATAAAAA	AGGTTATAAG	44460
10	GTTTTAAACA	AGAAAATTGG	CATTATTTAT	GGTGATGGAA	TCACCTATCA	AAAGATAGAA	44520
	TGGATCTTAA	ATTGTTTAAA	AAACCATGGT	TATTGTCTCT	CAAACATTAT	TTTTGGAGTT	44580
	GGTAGTAGCA	CTTATCAAAA	TTTAAACCGT	GATACCTTAG	GTTTTGTATA	CAAATTGACT	44640
15	GCTATTAAAA	GAAATAATAG	ATGGATAGGC	GTAAAAAA	CTCCATAAC	TGATCTATCT	44700
	AAAAGTCAA	AAGCGGTAG	ATATAAAACA	AAGCGATTAA	TTACAGTTTA	TTAATCAATT	44760
	TCTTTCCATT	TTAAAGCACG	TTCAACTGCT	TTATGTCAAC	TGTTAATTTT	GGTTTTCTT	44820
20	ATGTTTGGGT	CCATAGTGCT	TTTGAACCTT	TTATCAAGAG	TAGTGAGTTT	TTCAAGTTGA	44880
	TGAATGTCTT	TTCAAAATCC	ACAAGCAAGT	CCAGCTAAAA	AACAAACACC	AACTGCAGTG	44940
	GTTTCTTTAT	TTTTAGGGAT	AGAAACAATT	ACATCTGCAA	TATCAGCTTG	AACTGCATT	45000
25	AAATAGTTTG	ATTTAACAAT	CCCCCATCA	GCTTTAATGC	TAGTAATCTT	ATAGCCTAGA	45060
	TCACTTGCCA	TTGCATTTAA	TAAATCATT	GTTTGAAAAG	CAATTGACTC	TAAGCTAGCT	45120
	TTTACTATGT	GCTCTCTTTT	AGTGCTTGCT	TCAATTCCTA	AGATAATACC	CCTAGCACTA	45180
30	GCATCTCATC	AAGGAGCTCC	AAGTCCACTG	AAAGCTGGTA	CAAAAACTAG	GTTTTGTTCA	45240
	TTTTCTTTTG	CAAGTTCTGC	ATAAAAATCA	CTTTCCTTTT	CTGAATAGAT	AATTTTTAAT	45300
	GCATCCCTTA	ACCATTTTAT	AGCCGCACCC	GCTACAAACA	CACTACCTTC	CAATGCATAT	45360
35	ACAGGTGGAT	GATTTTCTAG	TTGCCATGCT	ACTGTTGTGA	GCAGATTGTG	CTTTGAGAGT	45420
	GTTGGTTTAT	CACCAATGTT	CATGAGTACA	AAACATCCAG	TACCATAGGT	ATTTTTTACC	45480
	ATTCCAGGTT	CAGTACAGAG	TTGACCAAAC	AAAGCTGCTT	GCTGGTCTCC	TAAAACTGCT	45540
40	CTAATTGGTA	CAATACCTTT	AGCATTACTA	GATCAGTGAT	TAGTTTCAAT	ATCACCAAAG	45600
	TAAGCATTGG	AACTCAGAAC	TTTAGGTAAG	ATTGAAACTG	GTAATTCAAA	TAAATCACAT	45660
	AACTCTTGG	ATCACTCCAT	TTTGACAATG	TCAAATAAAA	GAGTTCTTGA	AGCATTTGAA	45720
45	ACATCTGTAA	CATGCATTTT	TCCATTAGTT	AGTTTTCAGA	TTAATCAGCT	ATCAATGGTG	45780
	CCAAATAACA	ACTTTTTTTG	CTCCATTAGT	TTCTTTGCTA	AAGGAACATT	TTTTAAGATT	45840
	CAAGCTATCT	TAGTAGCACT	AAAATAGGGG	TTAATAGGTA	ATCCAGTTTT	TTGTTTTACT	45900
50	TTGGTTTGGA	TTAACTTATC	CTCATTGAAT	TTTTGACATA	GTGCTGCAGT	TCTTTGATCC	45960
	TGTCAAACGA	TGGCATTATA	AACAGGCAAA	CCATTTTCTT	TATTTTCATA	AACTATTGTT	46020

## EP 0 756 006 A2

TCTCTTTGAT TGGTAATACC AACTGCAATC ACTTCATGAG ATTTGATTTG TGCTTTATTT 46080  
 5 TTAGCACTTT GCATGGTAGC TAGTTGGGCT GATCAAATTT CTAGTGGATC TTGTTCAACT 46140  
 CAACCACTAT TAGGAAAAAA AGTGTTAAAT TCGTTTTGTG CTATTGCTAT TTGGTTAAGA 46200  
 TTGTGATCAA AAACAATTGA TCGACAAGAA CTAGTACCTT CATCTAAGGC AATAATGTAT 46260  
 10 TGTTTTTTTA GATCCATGAT AAGTTGTAAT TAGGATTCA ATTTATCTTC TTTTTTAACT 46320  
 TTAAATTAAG GAGTTCAACT GCTCTCTTAG CAATAGCAGG ACTTGATGTT AAACCAGGGG 46380  
 ATTTTCATGCC ACCAAGGATG ATAAAGTTAG GATTGCTTTT TGCTGTTCTA ATAACAAAGT 46440  
 15 CATTTGTTTC AATATCAATA GCTCTTGAAC CTGCAAACT ATAAATACTA TTTTCAAAT 46500  
 GCAATGAAGG AACCATTTTT TTACCAATAG TTTTAATTTG GTTAATTGAA TCTAAATCTA 46560  
 TGGAACGAGT TTTGTTTTTT TCAATCCCT CAACTGCATT AGGTCCCACA AGGATATTAC 46620  
 20 CATCTAACAT CTCAGCAACA ACTACTCCCT TACCATGGAT AGTAGGTACC ATAAAAATAA 46680  
 TTGTGTTAAT CTTAAGGTTG TTTTGATTTT TTAAGACTAG ATATTGTCCT TTTCTGTTG 46740  
 TTTGTTTAAA ATTATCAACT TGTGTAGTTT CTGCTAGTCA ATCTGCATAA TGACCAGCTG 46800  
 25 CATCAATTAA CTTTTTGTT TTAATTTGTG GTGTTGTTT ATTGTTAATA AAAACTAAAA 46860  
 AATCATCATC AGAATCTATT TCAATTTTTG TAACTTTTTT ATTTGAGTAG ATGGCAACAT 46920  
 TGTTTTGTA ACTAGCAAGG GCTAAACACT TGGTTGCAAT TAAAGGGTCA ATTAGTCAAC 46980  
 30 TACCTTCAAC TTTTAACTA GCTACTACAT TTGGATTGAT AAACGGTTCT TGCAATAAAG 47040  
 TTTGTGTTG ATCTAATATT TGAATGTTTT CAACAGGAAT TGAGTTTTTA ATTCCCCTTT 47100  
 CTTTTAACAA ATTTAATTGA AGTTTTTCTT CATTGTTGAA AGCAACAATT AAAGTAGCAA 47160  
 35 TTTTTTCCCT TGGGAAGATT AGTTTTTTAA ATCAATCCTC AATTCAGATT TTTCTCCCTA 47220  
 AGATGTTGTA TTTGGCAGTT AGCTTATTAG GATTAGGATC AATTCCTGAA TGGATTACAC 47280  
 CACTGTTAGC CTGCGAAGTT TCACAACCCA AAAAAGCATT TTTTCTAAA AGTGCAACTT 47340  
 40 TTAATTTATA TTGGCTGAGT TCATATGCAC AACTAGTACC GATGACACCC CCACCCACAA 47400  
 TTAACACGTC AATTGTTTGC ATTAATTAAT CTTCTAGTAT TTAGTTAGTT ATTTTGCAAA 47460  
 AAAGGATTAG TTTTATAGTT GTGATTTACT TTTTGGTATC TCTATAAAAA GTAGTATCAA 47520  
 45 ACATTTTTTT ATCTTTTGAT TTCTTTTAC TAAAAATAAT TAGCTAAAAT ACCGTCATAT 47580  
 ATGGGAAAGC TATTATTTGG TAAGTTAGTT TTTAAAAAGA GCTTGTTTTT ACTGAGTGGT 47640  
 ATGAGCAGTT TAGCAGTTTT TTTAACTGCA TGTGGGGCTA CCAAAATATT TGATTCCTCT 47700  
 50 GTACAGCTAT TAGTGCAGA TAACTTTTCC AACTTGCTG ATAAATCATT TTCACAAATG 47760  
 TCCTATGAAG GAATCAGGAG CTTTTTTAAA AAAAGTAAGG GTGTTGATTT ACCTGAAGCA 47820



	GATAGTTCAC AATTACAAGA AGGCAATGGC TTGTGAAAAC GTCCTGGTTT TACATTAAGT	47880
5	GATAGAATTG CTACTTTTAA TAACATCAAA AATGATGGCT CTGATGTTAT TGTTGCAACA	47940
	GGTTTTAACC AACAAGAATC ACTTCAAGCA ATTACTTCTG ATGACATTAG GTTTCAAAGT	48000
	GATAAAGAAA GCTTAGCTAA AACAGGTTTT ATTTTGTGTG ATGGAGCTAT TGAAAAGGAG	48060
10	TTTAATAAAA GAAATGGTGT TCCTCAATTT AAGTCAACTC CTACCAATAT CTCATCAGTT	48120
	GCTTTTAGAA GTGATGATGG TTCTTTTTTA ACTGGAGTTG CTAAGTCACT TTAATTAAAT	48180
	CTTAACCAAG AATATTTCTT TGATAAAAGT GGTTGGTCAA CTAATAGTAG TAATAATAAC	48240
15	GAACAACTG TAAGTGGTTT TGAGGTATT GCTCTACCTT CAACGCTTTC TTTTCTAAAT	48300
	GGTTTTCGAC TAGGTATTGC TTATTTTAAT GAAGTGATTT ATAAACATTT AAGCGATGCA	48360
	CAAGATTCAT CTGCACAAGT GACCACTTCT AAACAACTG TTTTAAAACA ACTTCAAGTT	48420
20	GCAATGGTG AAAAAAGGAT TAAAAAGATT AAATGGATT CACCAAAACA AGGAAGTGAT	48480
	GGAGAACTA TAAACATTCA AGATCACCAA TCAGGTTCTT TTTTCAATAC TGAACCTAGA	48540
	GCAATAACAA TAGCTAATAA TTAAATTGAT AAAGGAGTTA ATGCTATCAT TCCTATTGCT	48600
25	GGACCACAAA CGAATTTAGT GGTTACTCAA ATTGCTAGAA GACAAGCCCA TACTGCAGTT	48660
	ATTGGCGTTG ATAGTGCACA GGAATTGCTA GATATTAATA TTGATGCTCC AAATAAAGAT	48720
	AAGTTAAAAA TGGGGAATAA AAAGATTATT CCCTTCTCTT CTATTAAGGC TTTGGATGTT	48780
30	GCTGTTGAAA GTATCTTATC AACATTAGAA AAAGGTTCCA GCCAAAATGG TTATCAAGGC	48840
	TTTGGATATA ACAACATAGG TACAGTGAAA AACAACTCTG TTGGGGTTAG TGAAGCAGGT	48900
	TATGAATTTT TAATAGATCC TGTTTTTTGA AAAAATACTA GTTCAATGCA AGCTATGTCT	48960
35	TTATCAGCAA GTCTAAAAGC TAATGCAGCA TCTTCATCAG ATAATAAGAA AAAATTATCA	49020
	GAAGTTGCTA CTAAGAAAAA TGAAAACGGT TCGACAAAAA ATGGTAGTAA TGACATCATT	49080
	GACAAATATG CCAAACTCTT AACAAAATCT AGTTCTTCAA CTAGTATGAG AAACGGTAGT	49140
40	TCAGATAGCA ATCAACAGAA TTTTAAAACA ACAGATAATG ATGGTGATTG AACTATTGTT	49200
	GGTGATGAAT TAGGTAAATA TAAGTCTAGT GAACTGCCTA TTTTACAGG TAGTTCTTCA	49260
	TACCCAACTT TTCAAAGTGA AGCACAAAAT GTTTTAGATG GTGGAGCGAA TGTTGCTTCA	49320
45	ACACAAGGCT TTAAATGAAG CTTTAAACAA ATTTAGAATT TTGATTACTT AAAGATATGA	49380
	AAAAATTTCA AGCAGTTATT AAAGACCCAG TGGGAATTCA CGCACGTCCT GCTTCTATCC	49440
	TTGCAAGTGA GGCTAGTAAG TTTAAATCTG AACTTAACT GGTAGCTCCA AGTGGTGTG	49500
50	AAGGTAATAT TAAATCAATT ATTAACCTAA TGTCTTTAGG AATTAGACAT AATGACAACA	49560
	TTACTATCAA AGCAGATGGA GCTGATGAAG AAGAAGCTTT AGCAGCTATT AAAGCTTGTC	49620

## EP 0 756 006 A2

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

TTGAAAAAAA TAAAGTTATC TAACTTAGCA TATTTTAATC AATTAAATCT GTTTATTTTT 49680  
 TAATAGTAAA AACACAATTT AACCTTGTTT CTATTTAACA AAATTGGTTT GAAAAAGGCT 49740  
 ATCAATTTTG CTGTAAAAA TTAAGATATT TTTTATCAAA AATTAGCATA AAAAATTGTT 49800  
 ATACTAATTA ACGTTTTTTT TTGAAAATTA AGTATTTAAA TTGAACGaAC ATTCITTAAT 49860  
 TGAAATTGAA GGTTTGAACA AGACCTTTGA TGATGGTTAT GTTCTATAA GAGACATTAG 49920  
 CCTAAATATT AAAAAAGGCG AATTTATTAC TATTTTAGGC CCTTCTGGTT GTGGTAAAC 49980  
 TACCCTGTTG AGGTTATTAG CTGGATTTGA AGATCCTACT TATGGCAAGA TCAAAGTTAA 50040  
 TGGTATTGAC ATTAAAGACA TGGCAATCCA TAAGCGTCCT TTTGCGACAG TTTTCAAGA 50100  
 CTATGCTTTA TTTTCCATC TAACTGTTTA TAAAAACATT GCTTATGGTC TGAAGGTAAT 50160  
 GTGAACAAAG TTAGATGAAA TTCCAAAAC TGTAAGTGAT TATCAAAAGC AACTTGCTCT 50220  
 TAAGCATTTA AAGCTAGAAA GAAAAATAGA GCAGTTACAA AAAAAACATT CTAATGCTCA 50280  
 AAGAATAAAG AAATTAAAGG AAAAATTACA AAAACTTTTA GAAATTAACA AACAAAAAGT 50340  
 TATTGAGTTT GAAAATAAAG AAAAAGTACG TAGAGAAGAT ATTTACAAGA ATTTAGAGCA 50400  
 ATTAACAAAA GAATGGGATC TACTTTCTCA AAAGAACTA AAAGAAGTTG AACACAAAA 50460  
 ACAAGCAATT GATAAAAGTT TTGAAAAAGT AGAGAATAAA TACAAAAAAG ATCCTTGTTT 50520  
 TTTTCAACAC AGTGAAATAC GTTTAAACA ATATCAGAAG AAAAAAAGT AGTTGAAAGC 50580  
 TGATATTAAG GCAACAAAGA ACAAAGAACA AATCCAAAAA TTAAGTAAAG AACTTCAAAC 50640  
 CTTAAAAACA AAATACGCTA ATAAAAAGC AATTGACAAA GAGTATGACA AATTAGTTGT 50700  
 AGCTTACAAT AAGAAAGACT ATTGAAGTTC TTATTGAGAA ACATACACAC TTCAACAAAA 50760  
 AGAAGCTTTT GAAAAACGTT ATCTTTCAAG AAAACTAACT AAAGCTGAAC AAAATAAAAA 50820  
 AGTTAGTGAT GTTATTGAAA TGGTTGGTTT AAAAGGTAAA GAAGATCGTT TGCCTGATGA 50880  
 ATTATCAGGG GGAATGAAAC AAAGAGTTGC TTTAGCACGT TCTTTAGTAG TAGAACCTGA 50940  
 AATTCITTTA TTAGATGAAC CATTATCTGC ACTTGATGCA AAGGTTAGAA AGAATTTACA 51000  
 AAAAGAATTA CAACAGATTC ATAAAAAAG TGGATTGACT TTTATCTTAG TAACTCATGA 51060  
 TCAAGAAGAG GCTTTAGTTT TATCAGATCG GATAGTGGTT ATGAATGAGG GAAACATCTT 51120  
 ACAAGTTGGT AATCCTGTTG ATATTTATGA CTCTCCTAAG ACTGAATGAA TTGCTAATTT 51180  
 CATTTGGTCAA GCTAACATCT TTAAAGGTAC TTATTTAGGA GAAAAAAGA TTCAGTTACA 51240  
 GAGTGGTGAA ATCATTCAAA CTGATGTTGA TAATAACTAT GTTGTAGGTA AGCAATATAA 51300  
 GATCTTAATT CGTCCTGAAG ACTTTGATCT TGTTCTGAA AATAAAGGTT TTTTAAATGT 51360  
 TCGTGTTATT GATAAAAAC ACAAAGGATT GCTTTGAAAG ATAACCACAC AATTAAGA 51420

	TAACACTATT GTTGATTTGG AGAGTGTTAA TGAAGTTGAT GTAAATAAGA CCTTTGGTGT	51480
5	TTTATTTGAT CCTATAGATG TTCATTTAAT GGAAGTTTAA CAAGATGCAC ATTAAGAAA	51540
	AATACTGACT TCTGCTCCCC TTCTTTTAT TAATGACAAT CTTCTTTATT ATTCCAATGG	51600
	CATGGATTAT TGTTAGTGA TTACAAAGTG AAGATGGGGC TAGTATTAGT CAAAAATATG	51660
10	AACCACTTGT TAGTGGCTTA GGTTTTTTTA ACAGTTTCTG AACCAAGTTG TGGATCTCAA	51720
	TAGTGACTGT AATTGTTGCA TTGTTGTTTT CTTTTCTTT TTGTTACTTT CTCTCCCAAT	51780
	CAAAAAACAA AATTTTTAAA GCGTTTGTTA TTTCAATTGC AACAGTTCCT ATTTGAAGTA	51840
15	GTTTTCTTAT TAAGTTAATT GGATTGAAAA CCCTACTTGA TTTATTAATT GGACTTTCTT	51900
	TAAACAGAGT TGGTGATAAC AACTTAACCT TTGGTTCAGG ATATACCTTA CTTGGAACAA	51960
	TTTATCTGTT TACTCCTTTT ATGTTTTTAC CACTTTATAA CCACTTCTGT GTTTTACCTA	52020
20	AAACTTGTT GTTAGCTAGT CAAGATTTGG GTTATAACTG GATTTACAGC TTTGTGAAAG	52080
	TAGTAATTC TTTTCTAAA ACCGCAATGT TATCAGGAAT TGCTTTAACT TTTTCCCTG	52140
	CTTTAACTTC AGTTGCAATT GCTCAGTTT TAGATAACTC TAACCAAGCC GAAACCTTG	52200
25	GTAACACAT ATTTACCTTG GGTAATAATG GTTATGATAG TGCAATTGAA AGAGGCAGAG	52260
	CTGCTGGAGC AATTATTATT GCTGCTTTAA TTACTTTTGC AATTTACTTT ACTGTTGTTT	52320
	TTTGCCTAA AATTGTCCGT ATTGTTTATA ACAATGAAA ACAACATGAA AAAGCATTTT	52380
30	AAGAATTTAA TTAAAAACAG TTATTTCTTT CTGTTAATAA CTTTAATCTA TTTACCACTT	52440
	TTAATAGTTG TACTTGTTAG TTAAACGGT TCTTCTTCAA GAGGAAATAT AGTGCTTGAT	52500
	TTTGGTAATG TTTTAAATCC TAATCCTGAT TCTAAATCTG CTTATTTAAG ATTAGGTGAA	52560
35	ACTGATTTTG CAACACCACT AATAAATCA ATCATTATAG GTGTGATCAC TGTTTTAGTG	52620
	TCTGTTCTTA TTGCTGTTAT CAGTGCGTTT GCGCTTTTAA GAACAAGGAA TGCTTTAAAA	52680
	AAGACAATCT TTGGAATTAC TAATTTTTCT TTAGCAACTC CTGATATTAT TACTGCTATC	52740
40	TCTTTAGTGT TGTTATTTGC TAACACTTGA TTAAGTTTTA ACCAGCAGTT AGGTTTTTTT	52800
	ACCATTATTA CTTCCCATAT CTCTTTTCA GTGCCATTAT CATTGATTTT GATTTACCTT	52860
	AAAATTCAAA AATTGAATCC TAATTTAATT CTTGCTTCTC AAGATTTAGG CTATTGCGCT	52920
45	TTAAAAACTT TTTTCCATAT TACTCTACCT TATCTAATGC CAAGTATTTT TTCAGCAGTA	52980
	CTAGTAGTAT TTGCAACTAG TTTTGATGAT TATGTAATTA CCTCTTTAGT ACAAGGATCA	53040
	GTAAAAACTA TAGCAACTGA ACTCTATTCA TTTAGAAAAG GAATTAAAGC ATGGGCAATC	53100
50	GCCTTTGGGT CTATTCTCAT ATTGATTAGT GTCTTAGGAG TCTGTTAAT AACCTGCAA	53160
	AAGTATTTAA GGGAAAAAAG AAAGGAAATA ATCAAAATAA GACAATGAAA AAACAGTTAA	53220

## EP 0 756 006 A2

AATATTGCTT TTTCTCACTT TTTGTTAGTC TCTCATCAAT ATTGAGTAGT TGTGGTTCAA 53280  
 CAACATTTGT ACTAGCTAAC TTTGAATCTT ATATTTTCGCC CTTATTGCTA GAAAGAGTAC 53340  
 AAGAAAAACA TCCCTTAACT TTCTTGACTT ATCCTAGTAA TGAAAACTA ATTAATGGTT 53400  
 TTGCTAACAA CACTTATTCA GTAGCAGTAG CATCTACTTA TGCAGTTAGT GAATTGATAG 53460  
 AAAGGGATCT ATTATCACCA ATAGATTGAA GTCAGTTTAA TCTGAAAAA AGTAGTAGTT 53520  
 CAAGTGATAA AGTAAATAAT GCCAGTGATG CAAAGGATTT GTTTATTGAT TCAATTAAAG 53580  
 AGATCAGTCA ACAAACCAAA GATAGTAAAA ACAATGAATT ACTGCATTGA GCAGTTCCTT 53640  
 ATTTTCTTCA AAACCTTAGTG TTTGTTTATC GTGGTGAAAA AATTAGTGAA CTTGAACAGG 53700  
 AAAATGTTTC ATGAACTGAT GTAATTAAAG CAATTGTGAA ACACAAAGAT CGCTTTAATG 53760  
 ACAATAGGTT AGTTTTTCAAT GATGATGCTA GAACGATCTT TTCACTTGCT AACATCGTTA 53820  
 ATACTAACAA CAATTCAGCT GATGTTAATC CAAAGGAAGA TGGAATTGGT TATTTCACTA 53880  
 ATGTCTATGA AAGCTTTCAA AGACTTGGAT TAACAAAATC TAATTTAGAT AGTATCTTTG 53940  
 TTAATTCTGA TTCCAATATT GTGATCAATG AATTGGCAAG TGGTAGAAGA CAAGGAGGAA 54000  
 TTGTTTACAA TGGTGATGCA GTGTATGCTG CATTGGGCGG TGATTTACGT GATGAATTGA 54060  
 GTGAAGAACA GATTCCTGAT GGAACAACCT TTCACATTGT GCAACCCAAA ATTTCCCCAG 54120  
 TTGCTTTAGA TCTTTTGGTT ATCAATAAAC AACAATCTAA TTTTCAAAAA GAAGCACATG 54180  
 AGATCATTTT TGATCTTGCT TTGGATGGTG CTGATCAAAC TAAAGAACAG TTAATTAAAA 54240  
 CTGATGAAGA ATTGGGTACT GATGATGAAG ACTTTTACTT AAAAGGAGCG ATGCAAAACT 54300  
 TTAGTTATGT GAACTATGTT TCACCATTAA AAGTAATATC TGATCCAAGT ACTGGAATAG 54360  
 TCAGTTCCAA AAAGAATAAT GCTGAAATGA AAAGTAAACA AATGTCAACT GATCAAATGA 54420  
 CTAGTGAAAA AGAATTTGAT TATTACACTG AAACACTTAA AGCATTATTA GAGAAAGAAG 54480  
 ATAGTGCAGA ATTAAATGAA AATGAAAAAA AACTAGTTGA AACCATTAAG AAAGCTTACA 54540  
 CTATTGAAAA AGATAGTTCA ATTCGGTGAA ACCAATTGGT CGAAAAACCA ATTTCTCCCT 54600  
 TACAACGTAG TAATTTATCG TTATCTTGAT TAGACTTTAA ATTACACTGG TGATAATATG 54660  
 GAACAACCGT TGTGTGTTTT AGGGATTGAA ACAACCTGTG ATGATACAGG TCTTAGTATT 54720  
 GTCATTGATC AAAAAATCAA GAGTAACATT GTTATCTCTT CTGCTAACTT ACATGTAAAA 54780  
 ACAGGAGGAG TTGTACCTGA AATTGCAGCA CGATGCCACG AACAAAATCT CTTTAAAGCA 54840  
 ATAAGAGATT TAAATTTTGA GATAAGAGAT TTATCTCACA TTGCTTATGC ATGTAATCCT 54900  
 GGGTTAGCAG GATGTTTACA TGTGGGAGCC ACTTTTGCTA GAAGCTTAAG TTTCTTATTA 54960  
 GACAAACCAT TGTTACCCAT CAACCATCTT TATGCGCATA TCTTTTCTTG TTTAATTGAT 55020

	CAAGATTTAA ATAAGCTGCA ATTACCAGCA TTAGGCCTTG TAATTTTCAGG TGGACATACT	55080
5	GCCATTTATC TAGTTAAATC ATTTTATGAA CTTGAACTAA TTGCTGAAAC TAGTGATGAT	55140
	GCAATTGGTG AAGTTTATGA CAAGATAGGC AGAGCAATGG GCTTTGATTA TCCTGCTGGT	55200
	AGTAAAATG ATAGTCTTTT TAATAAAGAA TTAGTTAAAC CTCACTATTT CTTTAAACCT	55260
10	TCTACTAAGT GAACTAAGTT TTCCTATTCT GGTTTAAAAT CTCAGTGTTT AAACAAGATT	55320
	AAACAAATAA GTGCTAATAA AACCCGAATT GATTGGAGTG AATTAGCATC CAATTTTCAA	55380
	GCTACTATTA TTGATCATT CATTGATCAT GTTAAAAATG CAATTAAAAA ATTTGCCCT	55440
15	AAAATGTTGT TAGTAGGAGG TGGAGTTAGT GCCAATTCTT ATCTATCTAA CAGAATTAGT	55500
	ACATTAAATT TACCCCTTTT AATTGCTGAT AGCAAATACA CCAGTGATAA TGGAGCAATG	55560
	ATTGGTTTAT ATGCATCACT TTTAATTAAT GGCGATAAGA ATTAAAAGTA CAAGAGTTGG	55620
20	TAGATTTGTT TCTGAATCAG TGGGATTAGG TCATCCTGAT AAAATTTGTG ATCAGATTGC	55680
	AGATAGTATC TTAGACCAAT GTTTACTACA GAGTAAACT AGTCATGTAG CATGTGAAGT	55740
	CTTTGCTTCT AAAAACCTTA TTTTAATAGG TGGTGAGATT TCAACAAGTG GCTATGTTGA	55800
25	TGTTGTTCAA ACTGCTTGAA GAATTTTAAG AAATTTAGGT TACAACGAGA CTGATTTTCA	55860
	TTTTTTAAGC TGTATCAACA ACCAATCACT AGAAATTAAT CAAGCAGTTT TAAAAAATAA	55920
	TGAGATTAAAT GCAGGAGATC AAGGCATTAC TGTTGGTTAT GCAGTGAATG AAACAAAGCA	55980
30	ACTAATGCCT TTAGGAGTTT TACTAGCACA CTCGTTTTTA AAACAAGCAG AAAAATAAC	56040
	AAAACAATTT GATTTTTTAA AAAATGATAT GAAAAGTCAA GTGGTTTTAA ACTACAGTTT	56100
	AAACCAAGTT GAATGTGAAG AAGTTTTACT ATCAATTCAA CACACTAATG CTATTAGTTT	56160
35	AACAGAATTG AGAAAAGTGA TTGAAAATAA TGTAATTCTA CCTGTTTTAA ACCAATATGG	56220
	TTTTCAAGAT AAAAAGCCAA CTGTGTTAGT GAATCCTGGT GGTTCTTTTG TTTTAGGTGG	56280
	ACCTATGGCA GATACTGGAC TAACTGGTAG AAAAATCATT GTTGACACCT ATGGTCCATA	56340
40	TGCTCACCAT GGTGGTGGTA GCTTTAGTGG CAAAGATCCT AGTAAGGTGG ATAGAACAGG	56400
	TGCTTATTTT GCACGTTTTA TCGCAAAACA TATTGTAAGT TTAGGCTGGG CCAGTGAGTG	56460
	TGAAGTCAGT ATTAGCTGAG TCTTTTCAA ACCCAATCCA CAATCTATTA CTGTAAAGTG	56520
45	TTTTAACACT AACATACAGT ATGATGAAGT GTTAATTAAT AGAGTTGTAA ATAACTATTT	56580
	CAACTGATCG ATTACTAAAA TTATTGACAA GCTAAAATTA CTTGATTTTG TTAAGTATTC	56640
	TGATTATGCA GTTTATGGaC ATTTTGGTAA TGATCTTTCA CCATGAGAAC AGCCCACTGA	56700
50	ATTGGATAAA TTAGAATGCT TAATCAAAAA TTTCCATTAG ATCCTAATAA AAAAAAGGAA	56760
	CAACAAGGCG TAGTAAACC AAATCTACCG GTTGTTAAAG AAAAGAAAAA ACAGCCATTT	56820

## EP 0 756 006 A2

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

AAAAAACCAA ATTGGAGTGA ATTTAAGCTG TTCAACTTTT TTAAAAAGCA CACTTATTTT 56880  
 TGCTTG GTTG TATTAGCTTT TCTTATCTTG ATTATTTTAC TTAGCAGCTT ATTTGCTATT 56940  
 CCACTTAGCC AAATACCTTC AAGTACTGTT TAAAAGAATT GTCCAAATCC ACCAAACGGG 57000  
 TTA CTACCTG TTTTAAATAG TTTACCCATT TCTGTGCTT TTAGTTGCAT CTTATTTTCAT 57060  
 TCCTTCATCA GTTTGTTTAA CTCATCCATT TTTCTCCCTG AACCTTTTAT GATGCGCTGT 57120  
 TTTCTATTAG GATCACGATT AATTAATTTG GGATGTCTCC TTTCTTCTCT AGTCATAGAG 57180  
 TTAATTA AAA CCTTTCATAG TTCAATTTTG TTTTCAATTA ATTCAGCATT TTCTTCTGAT 57240  
 ACAGAAAAGT TAGCAGGCAA CATTTTTATC AGTGaACTGA CACTTCCCAT TTTGTGCATT 57300  
 TGTTGCATGT AGATCAAAAG ATCTTCTAAA TCCATTTTTC CCAAAAACAT CTTGCTGATG 57360  
 GTTTTAGTTA AATCTTTTTT ATCAAAA ACT TGTTCAGCTT TTTCAACTAA ACTCATTACA 57420  
 TCACCCAAAC CTAAGATCCG ATTGGCTATC CTTTCAGGAT GAAATTGTTT CAATCCATCT 57480  
 AATTTTTCAG AAACACCAAT TAATTTAATG GGTACTTGTA AAAGTGAAGC TAATGAAAGT 57540  
 GCAGCTCCTG CTCTAGCATC ACTGTCTAAT TTA CTGATAA TAAATCCAGT TAGTTTTAAA 57600  
 CGTTTGTTGA ACGTTTGAGC AACATTGATA ATTTCTGAC CGCTTAATCC ATCTACTACC 57660  
 ATGATAATTT CATCAGGATT TAATTCATT TTAACACTTA CCAATTCATC CATTAAATGTT 57720  
 TCATTTGTTT GTAATCTACC AGCGGTATCA CAAATGATTG TTTGACATTT TGCAGTTTTA 57780  
 AAAGCACTGA GTGCTGCTTT TGTGTTTTTA GCAACTGGTT GAGTGCCTTG TGCAAAAAAT 57840  
 ACGCTGTTAG TTTGTTGTGA AAGCGTTTCA AGTTGTTCAA TGGCAGCGGG TCTGTAGATG 57900  
 TCCAAGCCTA CTAACATTGT TTTTGCTTG TATTTCTTTT CAAGTCAATA AGCTAGTTTG 57960  
 CCACAAGTTG TTGTTTTACC TGATCCTTGT AAACCAACCA TCATTATTTT TAAAGGTCTT 58020  
 TTTTCATTTA GTTCTTGGTT GGGTTGGCTT AAGATATTAA TTAGTTCTGT TTTGATTGTT 58080  
 TTTAATAGAG ACTTTTGCAA ATCTTGACCA GGTTCATGG TTTGTCCTAC TGTTTTATCT 58140  
 CTAATTGCTT TGATGAAATT TTTAACAACA AGCAGGTAA CATCAGCATC AAGCAATGCA 58200  
 ATTCTAATCT CTTTTAGAAC TAACTCTACA TCTTCTCAG TGATCGTTTG AGCGTTAATT 58260  
 TTTTTTTGCA TCGTGCGCAT AACGATGCTT GATAACATTG CTTTGAACAT GATTTTTAAT 58320  
 TATTTATTAT TAAATAATGT TTTAATAAAA CAATATTGCA ATATGACCCC ACATATAAGT 58380  
 GCTAAGAAAG ATGACATTAG CAAAGTTGTT TTAATGCCAG GTGATCCATT GAGAGCTAAA 58440  
 TGGATAGCTG AGCAATTCTT AGATCAAGCT AAATTAGTCA ATGAAGTGAG GGAATGTTT 58500  
 GCTTATACTG GGCAGTATAA ATCTAAAACA GTTACAGTAA TGGGCCATGG AATGGGGATC 58560  
 CCTTCTATTG GAATTTATTC ATATGAGTTG ATGAATTTT ATGAGGTTGA AACTATCATT 58620

	AGAATCGGAA GTTGTGGTGC TTTAGCACCG CAATTAAAAT TAAAAGATCT TGTTATTGCT	58680
5	TCAAAAGCAT GAAGTGAGTC TATTTATGCT AAAGACATGG GTGTTGAAAT TCCAGAAGAT	58740
	AAGATCTTAT TTGCAACAAG TTCTTTAGTG GAATTAGCAA AAGAACTGC GATTAAGAAC	58800
	AAGCTTGATT TTCATGAAGG ATTAGTATTT TGTGAGGATG CTTTTATCA AACTAGAAAA	58860
10	GATGTAATTA GTCTTGCTAA AGAAAAAAT AGTTTAGCAG TTGAAATGGA AGCACATGCA	58920
	CTTTATGCTA ATGCAATCCT GTTGAAGAAA AAAGCACTTA CACTCTTAAC AGTATCTGAT	58980
	TCTCTAGTAA CTCATGAAGC ACTTAGTTCT GAATTAAGAC AAAAGTCATT TAAGCAAATG	59040
15	GCTTTATTAG CACTTGAAAT GACTCAAAAA CTAATCTAAT CTATGAAATT AGAATACAAC	59100
	CGGATTATTG ATAGCACCTT AGTCAAAGCT GATACGCTTC CCCATGAAAT AGATACTTTA	59160
	TGTGCTGATG CTCATAAATA CCAGTTTTTT GCAGTGTGTG TTAATCCTAG TTATGTTAGT	59220
20	TATGCTAAAA ACATCTTGAA AAATACTGCA GTTCAACTCT GTTGTGTTGT TGGTTTCCCC	59280
	TTAGGACAAA CAACCCAAAA ACAGAAGGTA TATGAAGCTA AGATTGCTAT TAAAGAGGGA	59340
	GCGGATGAAA TTGATATGGT AATGAATATT GCTGAGTTTA AAAACGTTG TGCTTGTGTT	59400
25	ATTACTGAAA TTAGAGCTGT TAAAAAAGTG TGTGGCAAGC GTAAATTAAA AGTAATTATT	59460
	GAAACTGCAC TTTTAACAAA TGATGAAATC AAAGATGCAG TTAATGTTTG CATTGATGGC	59520
	AATGCAGATT ATGTTAAAC TTCCACTGGT TTTTCTTTCC GTGGTGCATC TTTAGAAGAT	59580
30	GTTTCAGATTA TGAATAATGC TGCAGCAAAT TTAATTAAAA TCAAAGCTTC AGGTGGGATT	59640
	AAAACAGCAA AGCAATTTAT AGATTTATTT CAAGCTGGAG CTAGTAGAAT TGGAACCTCA	59700
	AATGCGGTCC AAATAATGCA AGAATTAAAA AAAATGAACC ATGAATATCA TTAATTTAAT	59760
35	TAATAAAAA CAACGCGGAA AAGCTTTAAA TTTAGCTGAA ATCAATTGGT TTGTTAATGC	59820
	TGTTTTAAAC AAAACCATG CTGATTATCA AATTACTGCA TTTTGTATGG CTATTGGTT	59880
	TAAAGGGATG AACCCAAATG AACTTTTTTT ATTAACAAAA GCAATGGTGG ATACTGGTGA	59940
40	AATTATTAAG TTTAATCACC ATGGCAAGAT TAGTGTTGAT AAACATTCAA CTGGTGGTAT	60000
	TGGTGATAAG GTTCTTTTAG CATTGGTTCC TATCTTAACT AGTTTAGGAT TTAGTGTGTC	60060
	TAAATTATCA GGAAGAGGCC TTGGTTATAC TGGTGGAACA ATTGATAAAT TAGAAGCAGT	60120
45	TGGAGTTAAA ACAGAATTAA CTGACCAACA AGCACAAGCA TGTTTAGATA AAAATGATTG	60180
	TTTTATCATC GGACAAAGTA AGGACATCGC ACCAGTTGAT AAAGTACTTT ATGGTTTAAG	60240
	AGATATTACT GGAACAGTTG ATAGTTTGCC TTTAATTGCA TCTAGTATTA TGTCTAAAAA	60300
50	GCTAGCAGTT ATGAACGAGT ATATTTTCAT TGATCTTAAA TATGGAAAAG GTGCCTTTTG	60360
	TAAAATAAG AAAATTGCTA ACGAACTTGC AAAACTGATG CAAAGTATTG CTAAAAGTTT	60420

## EP 0 756 006 A2

TAAAAGAAAG CTGTCTGTGA AATTAAGTGA TATGAATCAA GTACTTGGTA AAGCTGTTGG 60480  
 CAATGTAATT GAAGTTAATG AAGCTGTTAA CTTTCTAAAA CAAGATTTAG ATCAAGTAGG 60540  
 5 ACAAGATTTT ATTGATTTAA TGCAACAAT TGTATTAAAC ATTCTACTTG AAACAAAACA 60600  
 AGCAAAAACC AAACAAAAGG CTATTGAACT TTATCAGGAT GTTTTAACTA GTAAAAAAGC 60660  
 10 ATGAAATCGC TTTTATCTT TTATTGAATC TCAAGGAGGA AATGTTGAAT TATTTACTCA 60720  
 AAAAGAAGGT TTTTTTAAAC CTAAGTATAA GGCATCTATA AAAGCTGAAA AAAGTGGTAT 60780  
 ACTACATTTT ACTGATCCAA TTGATTTAGC TAAAATTGGG ATTAATCTAG GGCAGGTTAG 60840  
 15 GATGAAGAAA ACAGATCAAA TTGATCCAAT GGCAGGGTTA TTTTAAATGA AAAAAGATAA 60900  
 TGAGTCTGTG GCAGTTGGAG ACACTGTATT AAACCTGTAT AGTTCTAGTC CTATTAGCAA 60960  
 TGAATATATC TCTGCTGCTC AAAAAACAAT AATTATTAAT AAATAAAAAT TCCTATGAAG 61020  
 20 GTGAATTTAG AGTGGATAAT TAAACAGTTA CAAATGATAG TTAAAAGAGC ATATACTCCC 61080  
 TTTTCTAACT TTAAAGTTGC ATGTATGATT ATTGCTAACA ACCAACTTT TTTTGGAGTT 61140  
 AACATTGAAA ATTCTTCCTT TCCAGTAACT TTGTGTGCTG AAAGAAGCGC CATTGCTAGC 61200  
 25 ATGGTTACAA GTGGTCATAG GAAAATTGAT TATGTTTTTG TTTACTTCAA TACTAAAAAT 61260  
 AAGAGTAACT CACCCTGTGG AATGTGCAGA CAAAACCTTAC TGGAAATTTT CCATCAAAAA 61320  
 ACAAAGCTTT TTTGTATTGA TAATGATAGT AGTTATAAAC AATTTTCCAT TGATGAATTA 61380  
 30 TTAATGAATG GTTTTAAAAA GAGCTAATGG ATAAACTTAG ATTAGAAGTT GAAAGATGGT 61440  
 TAAATCATCC TAATGTTAAT TGGGAGTTAA AACAACAAAT TAAGGAGTTG AATGAATCAG 61500  
 AAATTCAAGA ACTTTTTAGT TTGGAAAAAC CTTTATTTGG CACTGCAGGT GTAAGAAACA 61560  
 35 AAATGGCACC AGGTTATCAT GGTATGAATG TTTTTCTTA TGCCTATTTG ACCCAAGGTT 61620  
 ATGTTAAGTA CATTGAATCC ATCAATGAAC CAAAGCGTCA ACTACGGTTT TTAGTAGCAC 61680  
 GTGATACAAG AAAAAATGGT GGTTTATTTT TAGAAACGGT TTGTGATGTA ATTACATCTA 61740  
 40 TGGGTCATTT GGCTTATGTG TTTGATGATA ACCAGCCAGT TTCAACACCT CTAGTGTCCT 61800  
 ATGTCATTTT TAAATATGGT TTTAGTGGAG GTATTAATAT CACAGCTAGC CATAACCCTA 61860  
 AAGATGATAA TGGTTTAAAG GTTTATGATC ATACTGGTGC ACAGCTTTTA GACACACAAA 61920  
 45 CAAACCAATT GTTAAGTGAT TTACCTGTG TTACATCTAT GCTAGATTTG GAATTACAAC 61980  
 CAAATCCAAA GTTTGTCCAT ACTCTTGACA ATGAAAAGGT TTATAAAAAC TATTTTCAGAG 62040  
 AGTTGAAAAA GGTGTTGGTT ATTAACAACA ACAATTTCAA AGACATTAAG GTAGTTTTTA 62100  
 50 GTGGGCTTAA TGGGACTTCA GTTTGCTTAA TGCAACGCTT TTTAAAGTAC CTTGGTTATA 62160  
 GCAATATTAT CAGTGTGAG GAACAAAATT GGTTTGATGA GAATTTTGAA AATGCTCCTA 62220



	ACTTAAATCC AGAGTATAAA GATACATGGA TATTAGCACA AAAATATGCT AAGAAAAATA	62280
5	ATGCTAAGTT AATTATTATG GCAGACCCTG ATGCTGATAG ATTGCAATT GCAGAGTTAA	62340
	ATAATAATCA ATGACATTAT TTTTCAGGTA ATGAAACAGG AGCAATTACT GCTTACTATA	62400
	AACTTAATCA TAAGGTTTTT AAATCACCTT ACATTGTCTC AACTTTTGTC TCAACTTATT	62460
10	TGGTAAATAA GATTGCTAAA AGATATGGCG CTTTGTGCA TAGAACCAAT GTTGGTTTTA	62520
	AGTACATTGG TCAAGCAATT AATGAGTTAT CACAAACAAA CGAATTAGTT GTTGGTTTTG	62580
	AAGAGGCAAT TGGTTTAATA ACTAGTGATA AATTAAACCG CGAGAAAGAT GCTTATCAAG	62640
15	CTGCTGCATT ATTGCTTGAG ATTGCTAGAC ATTGCAAAGA ACAAACATC ACGCTTTTAG	62700
	ATTTTATAA AAGAATTCTT TCTGAGTTTG GTGAATATTT CAATTTAACA ATATCTCATC	62760
	CCTTTAAAGC TACTGCTACT GATTGAAAAG AAGAGATTAA AGCTTTATTT AATCAACTTA	62820
20	TAAATGCTAA TTAACTGAA GTGGCTGGTT TTAAAGTAGT TAAAGTCCAT CTTGATAAAC	62880
	AAACAAATAT CTTAGAGTTT GGTTTTGAAG ATGGCTGGGT TAAATCCGC TTTTCAGGTA	62940
	CTGAACCTAA ATTGAAATTT TACTTTGACC TAACTAATGG CACTAGAGAG GCTCTAGAAA	63000
25	AGCAAGCTAA GAAAATTTAT AAATCTTTTG TAAATTTACT CAAACTCAAC AAAGCTTAAA	63060
	TTTTCTAAAG GTAAGTTAAT TAATGGGTT TTAGATGTTA ATTCTATCTC TACAACTGCT	63120
	TTGTTAACTG TACCTTGATA AAGTGCTTTT ATCTGTCCTT GAACATGAAT AGTATCAGTT	63180
30	AAATGTACCT CTAATAAATT ACCAACAATA AATTCAAAGA GTTGTTC AAC TTTATTGTCA	63240
	GTATCAAGAA TTTTATTTT GCCCAAAAAA GGAACATAA CTGATGGATC AAGTTTGTTT	63300
	TGCTCACTTT GAATAATCGT TGCTTTTTCT TTCCATTCAT CTTGTTCTTG ACTATTTTGT	63360
35	AGTTTTTTAA AAGCTTCTTT TAGTTTTTCA GCATCAACAA TTTCTGAATC TTCATCCTCT	63420
	TTTGGTTTTT GAATGGCTTG TTTTGTGTTT AAGATATATT GAAATTTTTC ATCAAATTTA	63480
	TCAGTGTTCA TTTCAATAAT GGCAGTATTT GTTAGCATAA TTCGTTTGCT AGGATTGATT	63540
40	GATATCCCTT TAAGCATTTG TTCTAAATTA TTAGCATCTT TTTCATCTAA AGGGATAGGT	63600
	AAAGCACCCC TGCCAGAAGA ACCTACTATG CCAGTGATCC CAGGGAAGTT ACGAACAATT	63660
	CTTCAAGCAT CTTCACTATA AATCATCTTT ATGTAGATGT ATCTACCAAG GAGATTTTTT	63720
45	TCATAATTT TTACCCTAAG ATAACGGTAA TCATCAAGAA CAAACCATTT GTTAAAAGTA	63780
	GTGTTCTTTA AGGAACGAGG AAGTTTTTCT GATTTTAATG AATAAACTTC TTCATGAACT	63840
	TCCCTTTCTT TTAGAACTTT AACATCAACA ATCTCATGAT TAAATCCTAA AGCTTGAATT	63900
50	TTAGCTTTTA GATTTTTTAC AACAGCTTCA TCTTTAATAC TAACAGGAGC TACATACCAC	63960
	TTTGGTGTTA ATTCACTAGC TTGCATAAAT TAATTTTTAA ATATTCCCAA CGTAATTAAC	64020

## EP 0 756 006 A2

AATTGATTGA TACCAAAAAA GATTCCTACC ATCAGTCCAC TAACTAGCAA AATTAAGA 64080  
 5 AAAATTATGA TAAGTTGTCT ACCTTTTACT CAAACAATTT TGTTGATCTC TTTATCAACT 64140  
 CCAAATCATA AATTAACAAT TCGTTTTTTA AAAGGAAGCT TGGGTTTCTT TTCCTTTGCT 64200  
 AAACCTTCAT GCTTTTCTTT TTCTTTAGTT CTTTCCTTAT CTTTACTTTT CTTGGCTTCT 64260  
 10 GTTCTAAGTT TGAGCTGTTT ATGTAECTA TGAATTGAAG CATCATCATA AGCAGTTAGC 64320  
 TTTTCCTTCT TTTTAAAGCT AAAAGGCAGT TTTTTTTCCA TGGCTTTTTA AAAAGAATCT 64380  
 AGATGCTTAG TTTTGTGATT GCACTGCTTG CAGTACTTGT TGATGATAAG TCGCTGCAAA 64440  
 15 GGTGTTTTTG TTCACCGTTT TACATAGTTA CGACTTAAAC AGTCTTGACA GACAAAAATA 64500  
 ATCTTTTTGC GCAACTTCAG TAGCAAATTA TAAATTATCT GCTTGTTTTA CTAATTTAAT 64560  
 CTTTGTAGAT CAATAGAGCT GTAAAAGGCC AAAGGGTAAA AAACAAGATC AGTGTAGAAT 64620  
 20 TTTTTGAAT TTAGGTTCAA TATTTTCA CAAGTATTA ATTGTTTTTC AAATCATTAT 64680  
 GCTGATAACT AACTGGATGA TCATAAAACA GATAGCAAAA ACTCCTAAAA CAATTAAAC 64740  
 TGCTCGTAAA TTAAAAAAA TAGGATCACT TCTAATTGCA CTTAACTAG CTTTCTAAT 64800  
 25 TAAATCAAAG ATGATACCAA TCCCTACTAA AGAGATAATA CAACTAAAA AAAAGATACT 64860  
 AATTAACAAA AGAATCTCAT TAAGGTTATG GAGTTTTTTA AATACTTTCA TGGAAAAGTG 64920  
 TATAGAGCAT ACTTGATTTT AAATGCATTT TTTTAGCTAA ATAATTGCAT GCATCTTTA 64980  
 30 ACTTAACACC AATATCCATT AACTTCTTTA TTTCATATAC TAAGTATTGA TTGGAAGATA 65040  
 ATGTTTGGTG ATTAATATTT TGATTATCAA TAACAATTAC AAATCTCCT TTTAAAGTGA 65100  
 TGTCAGGTAA AGTGTTTTCA CTGGTGTTAA ATCAATAATG TGATTCATGT AACTTAGTTA 65160  
 35 ATTCTCTTCC TATAAAACG TCATTGTTTT TAAAAACATT TTTCACAGTT TCTAAAGTAT 65220  
 TTtCTAACCT ATGCACTGCT TCAAAAAA CGATAGTGCT TTTCTGATT TGATAGGTAC 65280  
 TTAAATAATT TTTGAGCTGA TTTTGTTTGT GACTTAAAA ACCTAAAAAC AAAAGTGGTG 65340  
 40 TTGTTTTAAA ACCACTAGTG ATCAATCCAC ACATTAATGC ACTAGGACCA TTAATAACTT 65400  
 CGATTCTTAT CTCCTTATTT TTTGATATGA TCCAATTAAT CATTTCATTA CCAGGATCAG 65460  
 ATAACTAGG ATAACCTGCA TCACTAACAA GACAACACTT AAAGTTAGTT ATAAATTCCT 65520  
 45 CAGCAAAAGT TAAATTCTGT TTTTCTTTAA AACTGTTGTT AATAACAAAC TTTTTTGCT 65580  
 TGCAATCAAT GTGAGTAAA TCCAGCATTT TTCTTGTTAC TCTACTATCT TCACAGAATA 65640  
 ACACCTCACA ATCTGTAAAC GCTTTTTTAG CTCTTTCCT TATCTCTGA ATATTACCA 65700  
 50 TTGGTGTAGC AACTACTTTA AGTGTTTTCA TACATCTTGA AAAGTTAGAT TTAATAAGTT 65760  
 AAGTTTTTTA AATAGTTGCT TGTGGTTAAA ATAAGGTAAA TTAAGATTAT TGCATAAAG 65820

	TAATCGCTTT TTCTTATCAT TTAACCTTAA GCTTAAATAC TGATCTCATA ATATGCTTTG	65880
5	ATTAGCATTT TTTGTGATTG CAACACGATT ATTTAAAGCA GCAATTAAAG CACTAGTTTC	65940
	CATTTACGCA ATACCAGCTT TTTTAGCGTT TTTTAACTT GCATTCATAT CAACATAACA	66000
	GTTGTAATAG TTTGTTAGAT GTTGTCTAA TTTACTTCTA ATCTTTTTGC CTTGTTGATC	66060
10	TGGATCTAAT AACAAGATAA CAGTTTGCTT TTCACTGATT TTTTAAATTA GGTAAATAGT	66120
	TTCTTTTTTT AAAGCTGAAC CATTTGTTGT AATTACATCT ACATCAAAAA TTTGCTGTAA	66180
	TTTAGCTTGG TCAGTTTTAC CCTCACAAAC AATTACCCCA TCAATTTTTA TACGTGCTTT	66240
15	TTGATCCATT CAATGTGACG TTCATATATT GCAGAACTG ATAAGCTGTT AGCGTAACAC	66300
	AGAACAACCT CTTCATATAA AGATGCTAGA TCAACTACTT CAAACTGCTT TACAGCTTTA	66360
	AACCTTATATT GAGGAATAGA GTTTGATACA AACAAGAAAT CAATTAGTTT TTGATCAAAT	66420
20	GCTTCCATAA ACTTTTGTTT TGCATCATTG TTAAACAAAC CATGAGTTGC CATTACACAC	66480
	ACTTTTTTAG CTTGTTCTTT TTGTAATAGC TTGGCTGCTG CAATTACTGT ACCACCAGTA	66540
	TCTATCATGT CATCAACTAT TAAACAGTTT TTATTTTCA CTTACCTAA AACATTAATT	66600
25	GATTCAGCAA CATTATGAGA TGGTCTTCTT TTATCAATAA TGGCTAATGG TAGTTCTAGT	66660
	GTATTGCAA TTAACCTTGC TCTTTAACC CCACCATAAT CAGGGGAAAC AACCACCAAG	66720
	TCTTTTTTAC CAAGTAGTTC TATAACTCTA AAAAGAAAGA TGTGATAAGT TCTTAAAGAA	66780
30	TCAACGGGAA TATCAAAAAA ACCTTGGGTT TGATCACTAT GAATGTCAGT TAGAACAACC	66840
	CTGTTAGCAC CTGCTTTTGT TAACATATCA GCAATCAATT TACTGGTAAT TGGTTCTCTT	66900
	CCTTTTGT TTCTATCTTG TCTTGCATAT CCATAATAGG GTAGAATGGC AGTAATACTT	66960
35	TTAGCACTAC CTCTTTTCAA TGCATCAATA GCAATTAAAA GTTCCATTAA GCTATCGTTA	67020
	ACATTAGGAC AGGTTGATTG AAAAATATAG ATATCTTTGT TACGAACTGA TTCATCAAAA	67080
	CGGATATAAG TTTCACCATC AGCAAAGTGT TCGCAAACCA TTTTGCCCTC TGAAATATTT	67140
40	AGTTTTTTGC AGATATTTTC AACCAGTGTT TTGCTTTTAG ATAAACTAAA AATAACGTGC	67200
	TTTTTATTAT CGATACTCAG CTCAAGCTC GCGTCGGATT GTTTTCTTTT TAATAGTTTC	67260
	ACGTTTGTC AATTTCTTTT TAGGTTTTC CAATCAAATT TCCACTTTAA TTTTGCCATT	67320
45	TCTAAAGAAT ACTTTACTTG GGATTACAGA TAAAGATTGT TGTTGTTTTT TATTGATAAT	67380
	TTGTTTAAAT TCATGTTTAT TTAATAAAAG TTTCTTAATT CTATCTGAAG CGTGATTAA	67440
	TGGACCTGCA AAACATAAG GTGGAATAGT GAACTGTTCT AAAAAAGCT CATTGTTTTT	67500
50	AACAAAAACA TAAGCTTCTT TTAAACTACC TTGACCTAAA CTTAAAGCTT TAACTTCACT	67560
	TCCTTTTAAA ACTATTCCAG CACAATAAGA TTCCATTAAA TGATAGTCAT ATTTAGCCTT	67620

## EP 0 756 006 A2

5 AGGATTGTTA ACAAGAATTA ACATTTATCA ATGAAATTAT CTGTAATTAT ACCTACTTAC 67680  
 AATTGTGCAT CATTTATTGA AAAAGCAATT AATTCAATTG TAAAAATAG ACCTAATGAT 67740  
 TTGGAAATAG AAGTTTAAAT TATTGATGAT GGATCAATTG ACAATACTAA CAAAGTTATT 67800  
 AAGAAAATTC AAGACCAAAT TAATAATTTA ACTTTGCAGT ATTTTACAA AAGTAATGGT 67860  
 10 AACTGGGGTA GTGTTATTAA TTATGTTAGA AACAATAAAC TAGCAAAAGG GGAATGAGTA 67920  
 ACAGTATTGG ATAGTGATGA CATTTTTTCA AAAAAACAA TTTCTATTTT TCAAAAATAT 67980  
 GCCCAAAAC AAAGATATGA TCGGATTATT TTTGACTACT ATAAATGCTG AAAAAAGTTT 68040  
 TTGTGAAAAA TTCCTACCTA TGCAAGGTTT AGAAAAGAAA TTAAAGGTGA ATTGAAAAAA 68100  
 15 CAAACACCTT TTTGTATTCC CTTAGCTAAG TTTTTTAAAA ATGAGGTTTT CTATCAACTT 68160  
 CCTAAACTAA GAGAAAATGT TGGTTTTCAA GACGCTATTT ATACGATGCA TGCATTACAA 68220  
 ATTGCAAATA ATGTTTTCCA TGTTTCTAAA GCTGGAGGAT ATTACTTTTT TAAAAGGGTA 68280  
 20 GGTAACCTCTA TGAGTATCCC TTGACACAGT TCTAGGTTTG ATATTGAAGT ACAAATCTGC 68340  
 AAGGATCTGA TTGAAAATAA TGCACAAGAG ATCGCTTTAG TGCATTACT TCGTTTAAAA 68400  
 TTTGTAATT TAGTTGATGA TAAAAGATT AAATTTACAG TTAAAAGAGA CTTTGTGTTT 68460  
 25 AGTGGTTTTA GTTGGTATAG TAGGTAAATT TTATCTCTGA TGTATAACTT CTGATTGAAA 68520  
 CGTTATTTCA ACAGTTCTGA ATAACGATTT TTTTGCTTAT TTGCAATTAC AAAGTGCAT 68580  
 TCATTGAGTT TTCATTTTCT TGTCATTTCC TGAACCAATT GATCACCATC TTAAATCCAA 68640  
 30 CAAGCAGGAA AGAACTTAAC AATTAGGTTT GCTAGTGCAA TAAGTCCTAA GAAGAAAACA 68700  
 ATACTTACAA TTACCCTGG TAAAATACTT GTACCTTTTC CTTGAATTAA AACAGGCGCT 68760  
 TGGAGAAATA CTGATTGGGT AATGTCAAAT AAGGTGTAAG CAATATAACC AAAGCCCCAA 68820  
 35 CAAAATCCAA AAAGAATAGG AAGTTCATTC TTCTTGTAAT CTTTAAATTC ATATGGCAGG 68880  
 ATTAAATTTG AACTTGATAA ACTCCAAGCA AATGCACCAC CGATAAATGA AAAGATACTA 68940  
 40 ATTAAAGCAA ACCCAGCTGC ACTACCAATA CCAAGTGTG CTGCAAACAT GATGATTATA 69000  
 AGCAATACCA CTATGTTAGC TGTTAATAAG AAGTGCATTC ACCTCTTCTT GTCATAAATG 69060  
 GTTTTATTAA ATGGTGAAAA AACAACAAAG CCCAAAGCAT AACCAATAAC TCAAAAAATA 69120  
 45 GCAAGTGTG CTAAACCTGT TGTGTACACA CCAGTACTTA TCAAACCATT TGATCCTGAT 69180  
 GGGGAAACAG TTTGCAAGAT GCTAAATCAA GCTGGAGTTA ACGGATTGAC TATTAGTATT 69240  
 AAAACTATGC CATAAACACC AATTAATTTT CATGTTGTTT TATTCTTTAA GATATCTATG 69300  
 50 GATTTTGGTT GAGTAGTTAA ACTCATATTT TCCTTAGTTT GCTTTTGAGG AAAGATGTGA 69360  
 TCTATCTTGC TTTCAAACCA TAAAAATAAA CATAAGTTAG CAAACACAAC CAAAATCATC 69420

	ACAGTCATAA TGTAACCCCA GTATTGAGAG GCTACTTGTT GAACTTGTTT AAATAAAAAAC	69480
5	GGTGTGAAAA CTACTGCAAT CCCAATGTTA AAACCCCAAA GGTTAGCATT AGATAGGATT	69540
	GATTTTTTTC TGTGTAAGA AAGATTAGCA ATTGCTGGTT GAGTATAAAC TACTAAGGTA	69600
	GTTCCACCAA TAGCAATTGT GCTTCTAAAG ATAATAAACA ATGCATAACC AGTAATTGAT	69660
10	GCAGCTGTAC CAATACTATT ACCATCCAAA CCTTAATAA GTTCAACACT TGTCCATCT	69720
	GCAAGCATCG TTTTACCATT GATCATCACC GGTCCAAGTA ATTGACCCAC TTGTAAATTG	69780
	CTACTTAGTG AACTTAATTG AGTTTTTACT GAATCTGATA AAGGTCTTAA TAAAGTTAAT	69840
15	TGATTATGAC CATTCAAAGG GTCTCCTATA ATAAGAAAGG GAAAACAAAC ACACATGATT	69900
	CCCATCATGA TTAACCCGC ATAACGATAA CCAAATTTCA AAACAACAAC TCCACAAAGA	69960
	ATAGAACCTA CTGCTCTCAA TAAAGTGATA GTTCAGTTGG TGGAAGATGT GGCTATTTGC	70020
20	CCAGCATTTT CAGTAAAGAA AGAACTTAAC CAACCACTGT ACTGTGGTAA AGTGGTGGTT	70080
	GATTGAGTAA GTATACCAGT TGGTTTACCA CTAATTCGAT CAATTACAAA CCATTCAACT	70140
	ACAAACAATA GATACCCAAA AATTACTATG ATCCACAGGG TAATAAGTTT CAGATCACTT	70200
25	ACTTTTTTTT GACTTTTATT TTCCACAAAT TAAGACAGAA TTTACATTAG ACTAATTTTA	70260
	AAAGCTGTAG CTAATTGTTT TTAGAACAA ACTGAATCAA AGAATTGAA ATTGTCTTTC	70320
	ATTGTTAACA GCATTTAACA ACAAATTGA ATAAAAATAA AAAACAGACC CTGATGGTCT	70380
30	GTTGGATATT TAATGGCGGA AGCGGTGGGA TTCGAACCCA CGCACCGTAG AACGATCTAA	70440
	CACCTTAGCA GGGTGTCTC TTAACCACTT GAGTACGCTC CCAGTTTGTT GTTAAATTTA	70500
	TTATAAATAT GCAACTAATT AGCGCTTTAG ATGTTTAAAA ATTTATTAAG ACCATCCCTA	70560
35	TTTTTTAACT GGAGCCAAAA AACATTTAAA AATAAATTTT CGTTTTTAAA ACAAGCAGCA	70620
	AATGCATTAC AAAACAGGC TGTATCAAT GATAACAATG TTGCATTTGA AGCTTTAAAA	70680
	AAGCGTGAAG AAGAGATTAC AACTGGAATT ATTACTAGTT TAGCTTTACC TCACTTACAA	70740
40	AGTCAAAGTG TTATAGAACC TTTGTTGCT GTATTTAAGG TTAAAACTT AGATTGACAA	70800
	TCATTAGATC AAAAACCACT TAAATTGATA TTTTAAATTG GTGTTCTTGT TGACAAAACC	70860
	AATTGTCATC TTGATTTTAT TAGTAACCTT TCCAAGTTAA TGTGAATGA AACATTTGCA	70920
45	AGTAAGGTTT TAAATGTCAC TAGCTATAAC GGCTTGATTA AACTAATTGA TCTTTTAAAC	70980
	CAACAAAAAG TGCAAGACCA ACCAGCTGTT GAAACAAAAA AAGAGTATGA CTTTGTGCT	71040
	GTAACAGCAT GCCCAACTGG CATTGCCCAT ACTTTCATGG CTAAAGAAGC GTTGGGAAGCA	71100
50	TTTGCAAAAA AGCATAACTT ATATGTAAAA GTTGAACTC AAGGTACAGA TGGGATACAA	71160
	AATCAACTTA CAAGTGACGA TATTAATAAC GCTAAAGGTG TTATTCTTGC TTGTGATCGT	71220

## EP 0 756 006 A2

TTAATTGATT TCTCTAGGTT TTATGCAAAT AAGAATGTGA TTGAAGTGTC AACTACTAAA 71280  
 GCCATTAAAA AACCTGATGA GGTGTATGAA TTAATTAAAA ACCAAAAGGG TAAACAGCTT 71340  
 5 GCAAATAGTG CTAAACCAAC TAATCAAACC CAATTAGCTG AAAGTGAAGG GGAATTCAAC 71400  
 TTAAATAATT TTCACAAGCG GATTTATCGT GCCATTTTAA GTGGTGTTC TTACATGCTA 71460  
 CCATTCGTTG TTTTGGTGG GATATTAATT GCACTCTCTT TTCTAATTGA TATAAATAAC 71520  
 10 GCTAATAATG CTGGTGGTAA CTTTGGCACA ATTAATCCTG TTGCTAACTG GTTAAATAAG 71580  
 CTAGGAGGAA TTTCTTTAG TTTAATTGTT CCTATCTTAT CTGCATACAT TGCATATGCA 71640  
 TTGGTATCAA GACAGGGATT ATTACCTGGT TTTGTTGTTG GTTTAATCTC TTCAGGACAA 71700  
 15 TTTTATTAA ATATTGTTCT GACCAATGGA ACAATTGAAT GGTTAGCACC ATCACAAGTA 71760  
 TCAAGTGGCT TTTTGGTGC TATCTTTGGA GGACTTTTGA GTGCTTGCTT AATAATTGTT 71820  
 CAACAAAAC ACATCTATAA AAAATTACCT CAATCTTGC AGGGAATTAA AAACATCTTG 71880  
 20 TTTATCCCT TGTGGTAC TTTATCACT GCTGGTTTAT TTTGGTTAT TAACATTCCT 71940  
 TTAATTTATC TAACTATGG ATTAAGTCTG TTTTAAATA TTATGAACAG CCCTATCCTA 72000  
 GCACCTTAC TTGGTTTTGT AATTGGGTTG ATGATGTGCT TTGATTTAGG GGGGCCAATT 72060  
 25 AATAAGCAG CTTATGTTTT TGGTGTGTT TCTTTACAAA ATCAAATGC AGGAACAATT 72120  
 TCGATGGCTG CAGCTATGCT ATCAGGGATG GTACCTCCTT TATCAATTGC TTTGGCAGCT 72180  
 TCCATTCGAA AGAGCTGCTT TGATAAACAG GAATTACCTG CAGCTTATGC TTGTTATCTG 72240  
 30 ATGGGATTGA GTTTTATTAG TGAAGGTGCT ATCCCATTTG TTGTTAAAA ACCTAAGGTG 72300  
 ATGTTAACTG CTAACTTAAT TGCTGGAGCA ATTTGTGGAG CATTAACAGG AGCATTTGCC 72360  
 TTATCAATTC GTGCTCCTCA TGGCGGTGTT TTTGTGTTG CACTTTTAAA AACTACTTTA 72420  
 35 CAAGGGATTG AAGGAGCTAC ATTACAACT GGAGTTGGCA TTGGTTTGGC ATTGGTTTGT 72480  
 TTAATAATTA GTATGATAGT TGGTAGTAGT ATTATCATTG GCTATGACTT GATTGCAAAA 72540  
 CATAACCAAA GAAAGCAAAA TCTGAATAGT TAATTACGCT TGCACAATTG ATTATTATGT 72600  
 TGATTTAAAC AAGCAAAAAA ATAGTGTGTT AATACCTGGT GGTAAGGGGA TTAATGTTGC 72660  
 TATTGTAATG AAATCACTTG GTTTGATCC AACTGTCATT ACTTTTTTGG GACAACCCAC 72720  
 45 TAAAACTTA TTTTAGAGT TGGTAAACC TTATGATCTA AATATAGTTA GCTTCATTTC 72780  
 TGAAACTAAA ACAAGAATTA ACCTTAAGTT ATTAAGAT GAAAAACTA CTGAAATTAA 72840  
 TGATTTAAGT CCTTTAATAA CAGATGCTAA TCTAACTGAA TTGTTAACTT TTTAAAAGC 72900  
 50 TAATGTTAAG AATAATGATT TGGTTATCAT CAACGGAAGA TTAAATTTG AAGCTTTAGA 72960  
 AAAAGTTCTA AACTTGGTCT TTACATTAAC AGAAAATGTG GTTATAGATG TTGATGAAAG 73020

	CAAAATGTTA ACGCTTTTAA ATCAGTCTAA ACCACTAGTT ATGAAACCTA ACATTGATGA	73080
5	GTTTCAAAC T ATGATTAATA CTTTTTTTCA CGATCAACAA AGCTTAATAG CAGCAATTAA	73140
	AAAATTTTCAT TACTGTAAGC TCTTATTATT ATCTGATGGT GACAAAGGAG CTTATCTTTT	73200
	TGATCAGAA T AAGTTATTGT TTGTAAGTTC TATCACTCCT AAACAAGTAG TTAGCACCAC	73260
10	AGGAGCAGGT GATACTTTGT TGGCAGTTTT TTAGCAAAT TTGATTCTAA AGGTAGATTT	73320
	AAAAACTGCT TTGATTAAAG CAACTAACTA TGCAAGTGCA ACAATTAGTA AGTTAGGTGT	73380
	TGTTGATAGT AAAGACAAAA TTAGTGTTAT AACCCCAAAA AGTTACTATT TATAATTAAT	73440
15	ATTTGATGGT AAAAAGAAAG CGAAAGCCTA AGCTTAATTC GCGTAATATT TTAATCTTGT	73500
	AGATTGTTTT AACAATCTTT AGTATGATCT TTTTCTTAC TTTGCTATCT TTAATCTTGT	73560
	TTTTGAGTTT GCAAAGTAAT TTAGCTACAG CTTTAGTTGA AAACAGAAAT AAAGCTGTGG	73620
20	AACTTGTAAG TAACATTGTC TTTTTTTAAA AGAACTGATT TTTAAATTG TCTCTGACTA	73680
	ATTTATTAGT GTGTTAAACC TAATTAAAAA TGTTATTCGT TCTTTAAAGA GTGCTAAGAT	73740
	TGCTTTAATA GCGTTAACTT TTTTAATTTT TGTTGCTGTT GGTGGTTTTG TGTTGTTAAA	73800
25	TAACACAGTT AATAATTTTA ACGCTGCTTT TAACTATGTC ACCCACACTG GTAAATTAAG	73860
	CAATGCCATC ATTAATGAGC GTTATGACTT TGGTAAATTA GAGTTTCAAG AACAGACCAA	73920
	TAATCTCAG AATAGTAGCG ACAGTTTAC TTTAACTTTA ACTAATGATT CAAGAACAAG	73980
30	TTTTATTAAT AATGCCTTGA GAACTAACCC TTCTTTGTAT GAAGGATTAG TAACCCAAAC	74040
	TTTTAGCTAT CAAAACAAAA CTGAAATGAC TGAAAAAACC AATATAGTTA ATCAGTCTAA	74100
	AATTATTGCT GCTAACAATC TTAACAATGC ATTAAGTAAA GATAAACAGC TCTTAGTTTC	74160
35	AGGTCAACTT GAAAAACTAA ATGCTGTTTT TCGGGAATAT AAAGCTATTA ATATTACTGA	74220
	CAAAAGTGTT TTTAAAAAAT TGATAGTATC AGAACCTAAT GATTTGGTAA ATAGCCTAGT	74280
	TATTTTTGAT GGTCAAAATT TATCTAGCTC CAAACAAAGT GATTTCAATA ATTTTTTAAA	74340
40	TCAATTTAAC GAAATTAAAT CAAAGGGTAA AGATAATTTA AGTACTACTT TAAAACTGG	74400
	GCAGTATCAG GCATTTTAC AAACCTTTTT TGATTATGCT CAAGCGAGTG AAACAACATT	74460
	AAAAGATCAG CTTCAAAAGT TAATTTCAAA TCCAGATTCA AGTGAAACAA ATCAGGTTAA	74520
45	AAATCTCTTT GATACTCCAA GTACGCTTAC TAATATTGGG GGTCAATTAA CCTTACAATG	74580
	AACAGAAAAT AGCCTAACAA AACAGATAGT TATCTTTGAT CCTAGTAGTT ATGAAACAAT	74640
	AGTCGCTCCT GGTAACAGT CTTATCAACA ACAATTAGGT AAAGAAGTTT ATCCTGATAT	74700
50	TAACAACTGA GAAAGTATTA AAAAATACC ACTTGAACAA TTTGAAAGTG AATTTTTAAA	74760
	AATTGATCAA AAGTATAAGA TCAGTATTGA TAATATCGAT TATTTAGTTA TTGGGGTTGG	74820

## EP 0 756 006 A2

AATTAGTCCA GATTTTGTTT ATCCTGTTTT TAGTGCATCT TTAATTGTTT CTAACATTGA 74880  
 5 AAATGAACAA CTTTACTATG TTAACCAAAC TGGATATGAA AGAACTTTTT CCTCTTTTTT 74940  
 AACAAATCCA GTTGAAACAG CAATAGTAGC AAGATTGATT AATCTTGAAA GTGATCTTAA 75000  
 TACTATCAAC CAGTGAGCTG TTGAAAACAT GTCATGACCA ACAAACATTA AAGCTGCATA 75060  
 10 CAGTAGTTCT GATACCACTA ATATTTTGAA TTTATTAGCA GCAAGAACAG TTTTATCCCC 75120  
 TAATCTAATT AACACAATTA ATTTAGTGGC TTTGTTTTTA ACTATTGCTA TCCTAACTGT 75180  
 TGCTATAATT GTCAGCATT TAATCCTGAT TAGTTATTTA AAGAAAAACA CTGAGCAAAT 75240  
 15 TGGCATTTTA AAAGCAAATG GGTTAAGTGG TAAAAAGATT AACCTTAGCT TGTTAATCTT 75300  
 TGGGTTAATT CCTGCTATAG TAGGTGCTAT TTCTGGATAT AGCTTTTGAA TTGGATTTC A 75360  
 AGACGTAGCT ATTCATCTAT TTAGTAAC TAAGATTATA CCAACAGCAA CATCAAGTTT 75420  
 20 TTCAGTAGTA GGATTGTTGT TTTTTCCTACT GTTTGTTATC TTAATTATGA GTAGTATATC 75480  
 GCTTTTAGTG GGATCAATTA TCTTAAAGAA GGATGTTGTA AAGATTTTAA AGCATGACAG 75540  
 TGAATTTAAA GTTCAAGAT TAGGACTTAG TTCTAAGAAA TTGTTTGCTA GGTGTTGAT 75600  
 25 TATGACCAGG TTTAGAGTAG CATTAGCATT TAACGCTCCT TGAAAATTAG TTTTCTAAC 75660  
 CTTGATGAGT TCATTTACAA TGATGATTTT AAACCTTAGT TTTGCAACTA AAGATAGCTT 75720  
 TGAAAATGCT CAATCAAAAA CTAATTTAAC TAATCAGAAC CACCAATATG AATTTGAACT 75780  
 30 CGCTTCAGCA ACAACACAAA GTGGTTTATT GAAGTGACAG TTATTGTCAG AACTAGGTAC 75840  
 AACTGATAAA AGAAGTGAAA GTAGTGATAA GCTTGCAAAT AAAAGGATGG ATATTAGTAA 75900  
 TGTGATGCA TCTAAAGATT GAAAGAACCA ACAAGTAATT AATTTTTTAA GCGATGCTAG 75960  
 35 TGGCTTAGT AATGATTTAA ATTACCTTGA AAACATTGTT CAATCCAAGA TAGGTTTGA 76020  
 CTATTCATTG GGATTTAACA ATATTGTTT AAATCCCTGA AGGTTAAGTG AAACATTAAT 76080  
 GCCAACTAAC CAAGCATCTG CTCCAACAC TGCTTTTCAA AATTTTTTAA AAGCAATCAT 76140  
 40 TACTATAAAT CCAAGCCAAG GATCGCAATT CATTAAACAA ACCCAAGATC CATTACAAA 76200  
 AAGATTTATC TATGCAATTG ACAGTGATAA GGCATTAAAA AATAATAATG AACAAAACGG 76260  
 TTCCCAAAAC CACTTAACTT TAAATGATGA TTTTGCTAAA TTTCTCTACA GTCAATTTGA 76320  
 45 ATTAATTAAA AAGAGTGGGA ATGCAAGTAA TGAAGATTTA AATGCAATTG ATTTTGAAAA 76380  
 CCCCCAAACA ATCAGAGATT TTTACAACAA GTACAATGCT TTACCACCAT TAGATTACAA 76440  
 ACTTAGCTTT AATGTAATAG GTTTACCCAA AGAGACAATT GCTGGACAAA TTGACACCCC 76500  
 50 TAAGTATGGA TTTTAAACCC TTCATGGTGA ATATCAAAAT ACTCCTATCA AGATTAAAGG 76560  
 TATTAAAGAT TGAAAAGATA AAGTGGATAA TTTAGGTCCA GTTTTGAGTG ATCAAAACAA 76620



	CCACATTATT AATCAAGAAT TGTTTAAAAA TTATTCTTTT GATCCTTTGA TAGTTAACAA	76680
5	TTCTGCTGCA AAAAAATACC AACTTGCAAT AGGTAGTGAG ATTAATATTG CAGTTAACAA	76740
	CAGCTTCAAA CGGATTGACA ATAAGATCAT TAATCAAGAT CCTTTAGTGA ATGCTACCTT	76800
	TAGAGTTGTA GGGATTAACA ATTCCGCTCA TGATCCTGAA TTTTTCACCTA GTTATAGTAC	76860
10	TGCTTTTAAA GTATTGGAAT ATCCCAATGA ATGGTTCGTA AAAAACTTC CATTTAATAG	76920
	CTTCTATGCT AATTCGCTTT TAAGTTTTGT TCAATCTACT TCGCTATTTT CTGAATCTGG	76980
	TATTTTTTCTT GCTACTAGTA GTTTTTCAAC TAATAACACT GTACTTGTTG AGTTAATTAA	77040
15	AAAAACCATT AATTACAAGA ATGGTCAAAT GAATCAAAC TCAAGTAATG ACTCTTCTAA	77100
	GAAAGAAAAT TACCAAAAAT TGCAAAAAGC ATTAGGAATA TCAACTGATT TGGAGATTAG	77160
	TAAAGTTAAT GAATATGTTG CTATCTTAGC AAGGGTTTAT AATGGTTTAC CTTACAACCTC	77220
20	TACTATTAGC TTTATTAGCA ATGTTGCTGC TAACAACGCT TTATTTGGAA ATATTGCTAA	77280
	CACCACCAAG CAGATTCAAG CTGTTGTAAT TGCAGTGATT ATTCCTATAA TCATGTTGAT	77340
	TATTCTTTTG GTTCAACTA CCTTAATTCA AGAGTTGAAA AAAATTGCTA TTAGATTAAA	77400
25	AGCATTGGGA TATTCCAATT TAAAAATTCT CGCTTCATT TTATCAATAT ACATCCCTTT	77460
	ATTTGCCCTT GGTGTTGTTG TTTCTATCCC CTMTTCTATC TATCTAATTG CACTACATAA	77520
	TGAGGTAATT TTTGCAAGCT CATCGATCTT TTTAGATGCT TTTTAAAGTT TTGAAAGTGC	77580
30	AATTGGTTCA ATGTTAGTTT TACTAGCGGT TTTATCAATT ACCTTTGTGT TGAATTGATT	77640
	AGAGTTGAAC AAAATTAAGA TTGACAAGGA AATCAAAAAC TCCTAATGGA TTTTCTCTCT	77700
	TTAAACAAAA TCATAAAACC CAACCAGAAA TTCACTAGTA ATGAAGCTGA ATTTCTACAG	77760
35	ATAGCTACTG ATTATTTGGA GGAAAGTCAA AACTATCTTC AAAAGGGTTT AAAGCAATTA	77820
	AAAAAGAAT ATAAAAGATC CATTATTTAT AACCCCTAACC TTGAATATAA ACGCTTGTGTT	77880
	AAATGAAAAG AAAATTTTAC TGAAACATTT GAAAGTTATT ATGACAGGTT TTTTATTACC	77940
40	AAATACAACC ATTATTTACT AAGCTTACTT TTTAGCTTTA TTAATGAACA GATTGAAACA	78000
	GTTATTGCTA GTTACAACCT ATTTCTAAAT GAGCATAATA AGTTAGCTTT TAATAAAGTT	78060
	AGTTTTAGTT TTGAAAAGAA ACTTTTTGAA GCTACACAAC AGTTTAATAA CTTAGAAAAA	78120
45	AACACTGCTA TTAGTGATGA TTTACCCTC CAGTTTAAAG TTAGAACAAC TCAACTAAAA	78180
	GCCCAAAGAG AAAGGGAATT GAAGAACTTG TTGAATAAAA TCAAGCTTAA AAATTTAAGT	78240
	GAAAAAAAAC AAGAAATTTT GTTAAATAAC TGGTTTAAATA GCAACGAACG TTTGTTTTTA	78300
50	AAAAATGAAG TGAAAAAGGT TAATTGACTA AACTCGCCAA GACAAAAACA ACAAGCAGCT	78360
	CAAAATTGATG ATCAAAACAT TATTGAATTG AAAAATGTGT ATAAATACAT CACTAATGGC	78420

## EP 0 756 006 A2

5      ATTACTACAA ATGCAGTTCT TAAAGGAGTT GATCTTGCCA TTAAAAGTCA TGATTTTATT 78480  
 GTGATTTTAG GCCCTTCAGG ATCTGGTAAA ACCACATTAC TAAACATTAT TTCAGGGATG 78540  
 GATAGAGCTT CTAGTGGTAG TGTATTGTC AATGGTTATA ACATGATTTG TTTAAATGAT 78600  
 AGAAAGCTCA CTAAATCCG TCAAAAGTAT GTTGGTTACA TCTTTCAACA ATACGGTTTA 78660  
 10      TTACCTAATT TAACAGTTAG AGAAAACATT GAGATAGGAG CAAATCTTCA ACCAGATCCT 78720  
 AGTAAAAGGA TCAGCATTGA TGCACCTTTA GAAGCGGTTG GGATGGATAG TTTGCAAAAG 78780  
 AAGCTTCCTA ATGAATTGAG TGGTGGGCAA CAGCAACGTG TTTCCATTGC AAGAGCTTTT 78840  
 GCTAAAAACC CCTTATTAAT TTTTGGTGAT GAACCTACTG GGGCACTTGA TCTTGAGATG 78900  
 ACCCAAATTG TTTTAAAACA GTTTTAGCA ATTAAAAAGC GTTATCAAAC GACAATGATT 78960  
 ATTGTTACCC ACAACAATTT AATTGCTAAC TTAGCTGATT TAGTTATCTA TGTAGCAGAT 79020  
 20      GGAAAAATAA AATCACTACA CAGGAACCTA AATCCTAAAC AGGTTGAAGA GATCCATTGA 79080  
 ATTTAGATTA TGAAATACTT ATATGCCACT CAACACCTTA CTTTAAATGC TATTAAGCAT 79140  
 GCTAAGGGAG GACATGTTGG CATGGCCATT GGTGCAAGTC CTATCTTATT TAGTTTATTT 79200  
 ACTAAACACT TTCACCTTGA TCCTGACCAA CCAAAGTGA TCAACAGAGA TCGCTTTGTT 79260  
 TTAAGTGCTG GCCATGGTAG CATGGCATT TATTCAATTT TCCATTTTGC CGGACTTATT 79320  
 TCTAAACAAG AGATCTTACA GCATAAACAT GGTCAAATTA ACATTCTTC CCATCCTGAA 79380  
 30      TATGCTCCAA ATAACCTCAT AGATGCATCA ACAGGCCCTT TAGGTCAAGG CTTTGGCATG 79440  
 GCAGTTGGCA TGGTGTAGC ACAAAGTTA TTAGCTAATG AATTTAAAGA GCTAAGTGAT 79500  
 AAATGTTTTG ACCATTACAC CTATGTGGTT GTTGGGGATG GAGATCTACA GGAGGGGGTT 79560  
 AGTTATGAAG TTAGTCAAAT TGCTGGGTTA TATAAATTAA ATAACTAAT TGTGCTTCAT 79620  
 GATTCAAATA GAGTGCAAAT GGATAGTGAA GTAAAAAAG TTGCTAATGA AAATCTAAAG 79680  
 GTTAGGTTTG AAAACGTTGG TTGGAATTAC ATCCATACTG ATGATCAACT AGAAAATATT 79740  
 40      GATCAAGCTA TTATTAAAGC CAAACAATCA GATAAGCCAA CTTTTATTGA AGTGAGAACA 79800  
 ACTATTGCTA AAAACACCCA CCTGAAGAT CAGTATGGAG GACATTGGTT TATCCCAAT 79860  
 GAAGTGACT TTCACTTTT TGAGAAAAGA ACAAATACTA ACTTTAACTT TTTAATTAT 79920  
 CCAGATAGTA TTTACCACTG ATTCAAACAA ACTGTTATTG AAAGACAAAA ACAAATTAAA 79980  
 45      GAAGATTACA ACaATTGCT AATTCTCTT AAAGACAAAC CACTTTTAA AAAATTTACT 80040  
 AATTGGATTG ACAGTGATTT TCAAGCCCTT TATCTTAACC AACTAGATGA AAAGAAAGTA 80100  
 50      GCAAAAAAAG ATAGTGCTAC TAGAACTAT TAAAAGATT TTTAAACCA AATTAATAAT 80160  
 CCTAATTCCA ACTTGATTG CTAAATGCT GATGTATCAC GTTCTGTTT TATCAAGATA 80220

5 GGTGATGATA ATCTCCATGA AAATCCTTGT TCTAGAAATA TCCAAATAGG AATTAGGGAG 80280  
 TTTGCAATGG CAACAATAAT GAATGGTATG GCACTTCATG GTGGTATTAA AGTGATGGGT 80340  
 GGTACTTTTT TAGCATTTCG TGATTATTCA AAGCCAGCAA TTCGCTTAGG TGCATTAATG 80400  
 AACTTACCAG TATTTTATGT TTATACCCAT GACTCTTATC AAGTAGGGGG TGATGGTCCT 80460  
 10 ACTCATCAAC CCTATGATCA ACTACCAATG TTAAGAGCAA TTGAAAATGT TTGTGTATTT 80520  
 CGTCCTTGTG ATGAAAAGGA AACTTGTGCT GGATTAACT ATGGTCTTTT AAGTCAAGAT 80580  
 CAGACAACTG TTTTGGTTTT AACACGTCAA CCCTTAAAAT CCATTGATAA CACTGATAGT 80640  
 15 TTAAAAACAC TGAAGGGTGG TTATATCCTT TTGGATAGAA AACAACTGA TTTAATTATT 80700  
 GCTGCTAGTG GTAGTGAAGT GCAACTTGCA ATAGAGTTTG AAAAAGTTTT AACTAAACAA 80760  
 AATGTAAAGG TAAGAATTCT GTCAGTTCCT AATATAACTT TACTTTTAAA ACAAGATGAA 80820  
 20 AAATATCTAA AGAGTTTATT TGATGCTAAC AGTTCACCTA TCACCATAGA AGCTAGTAGT 80880  
 AGCTATGAGT GGTTTTGCTT TAAGAAGTAT GTTAAAAACC ATGCTCATTT AGGAGCTTTT 80940  
 AGTTTTGGTG AATCTGATGA TGGAGATAAA GTTTATCAGC AAAAAGGGTT TAATCTGGAA 81000  
 25 AGGTTAATGA AAATATTTAC TTCCCTAAGA AATTAATAAT ATCTTAATGT TGTATAGGTT 81060  
 TTGAAAAACA GGATTGGCAA TTTTATGCCC TGGTTGCATC TTACTTTCAT CCTGTTCTTT 81120  
 TAGAAGTTAT ATCCCACTC CTAGTTTAAG AAATACTGTT GGTAATCACA ACAGTTATGT 81180  
 30 TAATAATACT GTCCCTAAAA ACAATTTTTA TGAAAAGTTT TATGATCTAA CTTTGTCTTT 81240  
 AAATTTCACT AATCAGAAAA CTCAAGAGTT TGGTACTGGT TGGTTAATTG ACTGAAAAGG 81300  
 AGATGAAACT AAAGATCTTA ATACATTAAC TATTGCTAGT TCTTCTATTA TTTCTCTGT 81360  
 35 AAGTAATCAT TCTTTAAAAG AAAAACAAGA TGACAAGCTT TTTATTGCTT ATATTGCCAC 81420  
 CAATTTACAT CTGATAGATG GTTTAAAGAA TGATCATGAT TATCAACCAT ACAATAAAGA 81480  
 TGGAAATGGT CTTAGTTTTC CATTTGATCA AAAAACCCAA TCATTCTTAT TGGGTAGGTT 81540  
 40 TGCCAATCCT AAGATAAATT CCAAACCAGA AGAGATGAAC TACCAAGTTC AACTCGTTT 81600  
 AAAACAAGAT GCAATGGTGT TTATCCAAAC CAGTACTTTA CCTAAAACCTG CTTATGCAGG 81660  
 AATTGATCCT ATTAACCTTG ATTACCATGA AACTAGTGAT GAGAGTGGAT TTTGAACTAA 81720  
 45 AAAACAAAGC ACTGCAAACT TCCCTAGAAC AAGAACATTA AAAAGTTATG CTGATTTTGC 81780  
 AGTTTTAGAG GTACCCTTAT TCTTAGATAA TGCTAATGAT GCCAAGATTT ATCAAGAGTG 81840  
 AATTAGACCA GCAGTTCAAG CTTATAAGGA GCTAGGGGAT GTTGAAAATA TTTTGTCTAA 81900  
 50 AACCCCATAC GCTGAATATA TTAATAACAC CTACTACTTA TTGGGTTATC CTGTTACTAA 81960  
 TAACAATAAG TATCAGTTTA TCTTAGGTCA AGATGAAAAG TGAAAGTTTT CTCAACAAAC 82020

TTCTGTATTA AAGCACTATC AAAAACAACC TCTTCAACAA AGAACAGTTT ATGTTGAACG 82080  
 5 TGATGATGGT CTTCCCTACAT TAACTTTTAA TGAAGATAAA CTCACTCATG TTCAAGGTAC 82140  
 TGATCTAATT AATGTTGATC AGATTACCGA TACTAATTTA GGAAATGGCT TAATAAATTA 82200  
 TGCTGGTTTA TCACGCTTTA CTTTAAGCTA TCACAATGTT GAATATAAGT TATTTGGTTA 82260  
 10 TGGCACTATT TTAAATAATA CTAATTTTCC AGGTGGATCT TCTGGTAGTG CTGTTTTCOA 82320  
 CAAGGAAAAA CAACTAACAA GTATTTACTT TGGTTCCTG ATTAATGTAA CAACTGGAAA 82380  
 TAACAGGAAT GTTAATTTAG GTTTGGGTCA AATTCTTCGT ACTTATAACA CTAATAATAG 82440  
 15 TAAGCACAGT GCACCATCAT CATATGATTT AATTTTTGGT GATAAAAACA CCATCAAGTT 82500  
 TTATGCACAG TTTGCAAAAG AAAAGCAAAC TCATCTTTGA AATAAAATTC AAACATCTGT 82560  
 TAACTCTTCA ATCAGCTTTT ACAAAGACAA AAAATAATAA TTAACATAACA ATTTGTATTT 82620  
 20 GTGTTAAGAC GTTATCTAAC TCTGAGTTTT TCTAGCTTGC TTTTATTAGC ACTGCTGTTT 82680  
 TTAACAGGCT GTTCTTTTGT TAGACCACAA TTTCGCAGGG GCTTTAGAAC CCAGTTTAAA 82740  
 ATTAACCTTA TTCCAACGTG TAGTGATCCT TATCACATTA ACTACGACTT AACTTTTTTCA 82800  
 25 TTAACTTTG CTTCCAACAA AAGAAATACT TATGGTACTG GTTGGTTAAT TGATTGGAAA 82860  
 GGAGATGAAA ATAACCCTGA GaAAAATGAT CCTTTTAAAG TTTATTTAGC TACTAACCTC 82920  
 CATGTGATAG ATGCTTTAAG AAATAATAAT GACTATGAAC CATATAACAA GGATAGTAAT 82980  
 30 AACCAAGCTT TTAATAGTGA AGAGATCACT AGGTTCTTTT CTATAGGTAA ATACACATAT 83040  
 CCTAGTATTT TTAGTGAATT AAATTTCAAT ATCAATGCTA GAGAAGCGTT TGTTCGATT 83100  
 CAAACCTCTA CTATTCCTAA AACTGCTTAT GCTGCTGTGA ACTTTGTTGA AACACAAGGA 83160  
 35 GAGGATGAAA GTTATACAGA TTCATTATCA ACTGATAATA AAAGAGATAT TTATGCGGAT 83220  
 TTTGCTGTGA TAGAAATTCC CTTATTCTTA ACTAACCATC GCGATTATCA AGTATTTAAT 83280  
 GAATTTATTA AACAGCAAT AGAAACATAC AAACAACCTAG GAAACTCTTC CTTTGAAAAA 83340  
 40 AAACAACCTAG ATCAACATAA AAACGACAAC TTTTACATGT TAGGTTATCC TTTGGTTGAG 83400  
 AGTAGCATAG ATGCTCTAAT TTTGAACCAA AGAAGACAGT ACAATAACAG TTATACTGAA 83460  
 AAATATACTC CTCAACTTT AACCAGGAT CAACGTACCA TTGACTTAAG CAGAGAAGTT 83520  
 45 CCTACTTTAA TTCAGAACAA AACAGAAAAC TCTACAGGAA GTCAATTACT AGTAAATCAA 83580  
 TCTTTAAGTA GTACATCTGA AGGGATTATT GAATTTATTA AGTTACCTGA ATTTAAACTC 83640  
 AATTATCATA ATAAAAGTTA CCGTCAATAT GGTAGAGGTT TTGCTCTACA AAACACTAAC 83700  
 50 TTTAGACCAG GTTCTTCAGG AACTTTAATG TTAAATAACC AAAAACAGAT AGCAGGTATT 83760  
 TATTTTGGTG TTTTAGATTT TGGAGAAGAT GTAAGTTTAA TGAGTAACAT TGGCGTTGGA 83820

	CAAATTCCTC GTGTTCCCTCA AAAGAACAAT ACTAGAAATA GATCAATTGC TACTAATAAA	83880
5	AGCAACTATG ATTTGATCTT TGGTGATAGC AATACAATA ACTTTTATGC AAAATTTGCT	83940
	AGACAAAATA ACACCCATCT TTATCAGATG ATTTCAAATA GTAAAGATAC AAAATTAAAG	84000
	TATGTGAATA CTGTTGAAAA AACAGTAAAA GCTAGTATTA AATAAAACAA AATAGTGA	84060
10	TTCTTTTTTT ATACTCATAA AAATGGAAAA TCAAAACAGT TGTAGTTCTG TAAAAGAAAA	84120
	AGAGTTATAT AATCCAAAAA AGCCTTTTCT TTTTGCGGTA ATTTCTTTCT TTGTTTTCAT	84180
	AATATTTTTT GCTTTAGCAG GTTCATTTAC CAAATTTGCA TTAGAAGAAA GCAGGGGTTA	84240
15	TAGTTTTCTT GTTATTGTCT GTTATCTTCT AGGAACAGTT TGTTTTTTTG TTTTATCTA	84300
	TTTTTGTTTT TGATTCTTAT CTGAATTTTT TGCAAATAGA GTTCTAGTTA AGTTATGAGA	84360
	TTTACCTACT AAAAAGAGAA GAAAAAGACA TGCAAAAAA CAAAGATAAT TAGTTAAGTT	84420
20	TTAATAACTC AGTTGGCAAA TAAATTAGGG AGTTATTAGA ACGCTATTTT TTATTAATTT	84480
	AAGTGTTTGT TTAATAATTA TTAAGTACTT TTTAACTTG TTAATAAAGT AGTTATTTTA	84540
	TTAGTTGGAA AGTGCAAAAA GAATTAAATA TTTCAAATGA TAAAAAGACT TGTTTAAATG	84600
25	AAATAGAAAC AAGCAAAGTT AAATTTCTAA CAACAACTTT AATTTTGTTG TGATCAATAT	84660
	TAATAACACT CTTAGTTGTT GTTAGTGTAT TAGCATTAA TTTCAATTTA TTAGGATCTA	84720
	CTAAACAAGG ATTACCAAT ACCAATGAAA TAGAGACACT AAAAAGTTCA TTAGCCTTGC	84780
30	AATTATCACA AAATGGTGTG ATCTTATCAA TAGCACTACT TGCTTTTTTT AGTTGGATGG	84840
	CAATTGTTGG AATTCACAGC TTTTGTAGTT GAATTTTAGT TAATCATCAA AACTTAAAA	84900
	TAAGTAAAAA GTATGTTATT TTAGGTTGCA TTTTCCAAT TATGGCATT ACAAATACTc	84960
35	TGTAATTAGA AAAAAATTAA AAGCTTTATT AGGAGAGGGT AAGGTTCAA AAGGACTCaA	85020
	AGTTTTAACT ATTAGTTTTA TTTGTGTTG AAGCTTGCAA TTGATAATAG GCTTTTTTGT	85080
	ATGACTTTTT CCTTATGCTG GTGAGGCAGG AATTAATATA GGAATTAATT TATCTATTTT	85140
40	TAATTTGGCT CAGTTAGTAG GCTCAGATAT AAATGTAATA ACTTACTTTA CAACTTTTTT	85200
	AACGCTGCTT TTTGCATTTT TTTTCATGAG CGTATTGCAT GTTTTAGCTT GCTTTATTTT	85260
	GGTACATTTG ACTATTTATA AACAACAAGA ATGAATAAAA ATTAAAGCTA TTTACATTTT	85320
45	GGCTTTAACC TTAATTGATT TAATGGGTTT AATTTTGGCT TTTGGTATTA TTGTTGTTAA	85380
	CAATACAAAT TCTTCAAGT TTGATGCAAA ATCAAATTC TTAGCATTAA TTTTAAAGTT	85440
	CATTTATTTT GGTAGTTCTA TAGCAGCCTT TTTAACAGTT TTAAGTTTTG CTAGTTCAGT	85500
50	TGCTTTACTT GTCAATTTAA TAAAAAAGA TAAGGGATTA ACCTTAAAAA ATTAGTTAAC	85560
	CTCCCCAAC CTCTATTTTC TGTTACTAGT GCCTAAGGTG GTATTGGAGT ATCACAAGCT	85620

	CAGTAAGGAT GTAGTCAAAG AGAGTTTGGG GGTGGATACA TCAGGTTCAA CTTTGTATCC	85680
5	AACTAAAAGG TTGAAAAAAG ATAGTCCAAT GAAGGATTCA AACAAAGACA GTGAGAAACT	85740
	CACCGAAGCA ACTGCTTCAT CCATGAGTAG TGGTGGGGCT ACATCCACTC GCAAGGCCCT	85800
	CAAGGTTGAG GTGGAGAAAC AAAGTGGATC AACTGATTCA CTTTTAAAAA ACGACTTTGC	85860
10	TAAAAAGCCA CTAAAGCATA AAGAAAATAG TGGGGAGGTG AAGTTGGATG CGAGTGGGGA	85920
	GTTTGCCAAT GATAAAGCCT GAAAACCGGT GTTGAAAACA GATGAGATAA CAAGAGAGAG	85980
	GGGGATGGGG GCGACTTAGA CTTTCTCCCC TGAATCGGCA ATGGTTATTC CTTCTCCAAC	86040
15	TCCCCCTCCC CTTCTTCTTC TTCTTCTACT ACTTCTACTT CCTCTTCTAC CCCACTCCCC	86100
	ACTTTTTCTA ACATCAATGT TGGGGTTAAA TCAATGATCA CTCAACACTT AAATCAGCAA	86160
	AACACCCGGT GGGTGTTTAC CCCTAACTCT TCACCAGACA TCTGAACGGG AGCAGGGTAT	86220
20	CGCAAGGGTT CATCAAACAC CAACGGCATT CCCTTCGACC AGGTGAAACC TAGCAATAAT	86280
	AGTCAACAGT TTAATCCCAA TTCAGATGAT AATAAAGTCA CTTCAGGTGG CTCCTCCAAA	86340
	CCAACCCACT ACACCCATTT ACCCAACAGT ATCAGTCCCA CCAGTGACTG GATCAATGCG	86400
25	TTGACTTTCA CTAATAAGAA TAACCCGCAA AGAAACCAAC TGTGTCTCAG AGCACTGTTA	86460
	GGAACGATCC CGGTATTGAT CAATAAGAGT GGAGGAAGTG GGAATGAGTT TACCCATACG	86520
	AGTGAGCAGC AGTGAAACGA AACAGATAAA TTAGGAGGTA ACCTCCCGGG GTTTGGGGAG	86580
30	GTGAATGGCG GTTTTTACCC AGTTTTACTT ATTTAATAGT TAAAAAAGCT TTAGATTTTT	86640
	ATCAAATTTT TATCTATTTA ATATTTAAGA AAGTCGCAA TTTTATCAG TTTATTGGTC	86700
	AAAGAAGTCG CAAATTTTTC TTAGTTTTTT ATTTGCTTAA TGGTTAAAAA AGCGTTAGTT	86760
35	TTTACCTTTA TTTAATTAAT AACTTCGCC ACCCCCATCA CCGATTCTAA GGCTGATCTG	86820
	GTTAGTTTGG CACAAC TAGATTCTAT CAAATCTCCG ACCAAACCAT CCATAACACC	86880
	AACCTGTTTG TGTTGTTCAA GTCCAAGGAT GTGAAGCTTA CATATAGTTC AAGTGGCTCA	86940
40	AATAACCAGA TTAGTTTGA TTCAACTAGT CAAGCTAACA AACCCGCCTA CATCGTTGAA	87000
	TTTACTAATT CCACCAACAT TGGCATCAAG TGAAGCGTGG TGAAAAATA TAAGTTAGAT	87060
	GTGCCAAGTG TTTCAACAAC CATGAACCAA GTGTTGCAAG AATTGATCCT TGAACAACCT	87120
45	TTGACTAAGT ATACGCTTAA TAGTAGTTTG GCCAAAGAGA AGGGCAAAAG CCAAAGGGAG	87180
	GTGCATCTGG GTTCAAATTC AAATCAGTGA CGATCGATGC GTGACCAACA CGGCTTAAAC	87240
	AACAATCCCA GCCCAAATGC TTCAACTGGA TTTAAACTCA CTACCGGCAA CGCATATAGA	87300
50	AAACTAAGTG AGTCCTGACC AATTTATCAA CCAATTGATG GGACCAAGCA GGGCAAAGGG	87360
	AAGGATAGTA GTGGGTGGAG TTCAACTGAA GCAACAACGG CAAAAAATGA TGCGCCAGT	87420

	GTTTCTGGAG GGAGATCATC AGATCAAAGT AATAAATTCA CCAAGTACCT CAACACCAAG	87480
5	CAAGCATTGG AAAGGATCGG TATCTTGTTC GAAAGTAATG GAGAGGCGAG GAATGTTGTT	87540
	AGCCTCCTTC CTCTACTTTC AACCCAACAA GGTGAAAAGT GGTCAATACC AAACCACCAA	87600
	CACCTACAAC AAGTTAATTG AACCTGACAA GTGACAATCA AGTAGTGATT TGAACAATAT	87660
10	GACCAACTTG TTA AAACTCC TAACAACTAA AAATGTGAAA GCAAAGTTGG GGAAGACAGC	87720
	CCAATCTCAG GAAAATAGTG GGGGGGTGAA ATGATAAAAA TGTTTTTAAA TAACTACATT	87780
	AATTCTCTTA AACTTACTAA ATTATTTTTC CATTTGGAAC TATTATTTGA AAAAAGTTAT	87840
15	TAATTGCAAG TTGATAAAGA AAATGAAGCA AAATAACAAG AAAGAATTAT CTAAATTTAA	87900
	ATAGACTAGA ATTAAATTAA GACCAAAATG TTGCATGCAA ACAACATATG CTCTTTTAGT	87960
	TGTTTTTGGA ATTTTATTAG TTCTAATTGG ACTAGGATTT TTATTTTGAG CTTTAAAAAT	88020
20	TTCAC TTAAA GAACAAAAGA AAGGTCAAAT TACTAATGAT TTGACTTCCA ATAAC TCACT	88080
	TAAAAATGAA GTTCCTAGAG GGAGTTGATG AAAAAGAAAC AACAAATTAG TTTTATTTTT	88140
	GCTTGCAATA GTTTTTTTAA TGCTAGGAAT AGGTGGACTT GTTCCCTTC CTAAGCTGTT	88200
25	TGGTTAATAA AATTTAGTAG TTTTAAATG CAGATTAGTT TAGTTAAAT CCGCAATAAG	88260
	TTTAAACAAA GAAACCGTGG TTCTTTTCGT CAGTGAGTTG GTAAGCTTTC CAACGGTTTG	88320
	ATGATCCCTA TTGCAGTTTT GCCTTTAGCA GGTATTTTTT TAGGAATCGG TGATGCCATT	88380
30	TCTTCCAATT CATCTGGCAT TGTTGGTGTG AAATTTTTTG GTGAATTTAT TAAACAAGGT	88440
	GGTAATGTAG TTTTGTCTAA CTTACCTATT TTGTTTGCAG TTGCAATTGC GATCACCTTT	88500
	TCTCAAGATG CAGGGGTGTC TGGATTTTCT GCTTTTGTTC TTTGGGCCAC AATGAACGCG	88560
35	TTTATGAGTT CATTAATTAT TCCTGTTGAT GCAAATAATA CTGCTTCAGG TTATAACATC	88620
	CTTTATGAA AAGCAGTACC TCAGTCAGCA ATTGCTTCTA CTTTAGGATT AAATTCATT	88680
	TCAACTTCAG TTTTGTGTGG GATTATAGTA GGGGCTTTAA CTGCATATTT ATATAACAAG	88740
40	TTTTATGCAA TTAGATTGCC TGATGTAATT GGGTTTTTTA GTGGTACTAG GTTGTTCCT	88800
	ATTATTTGTA TGACTATTGC TATTCCAGTA GCATTACTTT TATTGATGGT TTGACCTGGT	88860
	GTTTCTATCT TATTAAATT AATAGGAACT GGGCTTGAA TCTTAGGTGG AAGAGGATAT	88920
45	GGTGCTAACA GTTTAATCTT TGGATATATA GAAAGAGCAC TAATTCCTTT TGGAGTACAT	88980
	CATGCCTTTT ATGCACCATT ATGATATACA AGTGCAGGCG GTAGTTTGCA AGAAATTGCA	89040
	AATCAACAAG TTTGGATTAG AGCTCCTGGT AGTGATTATG TAACCAGAGT GATAGGTTGA	89100
50	GAAGATTTTA ATACTCCAGG AAAATGAGTT ATTCTGCTG CTTTAGCTAA TGGAACAAGT	89160
	GGAATGATGA ATGGAGCTAC TACAACAGGA CAAGATAGTA CATCTGCACT TTCAAAATAC	89220

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

ATGAGTAAAG AATCAACAAA CTTTCTAAGT TGAAAAGAAC TTGTTGATGG TCTTACACGT 89280  
 AAAGGTAAC TTAGTGAATT GGCTAAAAAC GGTTTATTAG ATGGTTCTAA CAAGATTTGA 89340  
 ATTGGTTTAA ACCAGTCAGG GATCTTAGGT AAAAAAGTAC TGTAAAGTGA TGGTAAGGAC 89400  
 TACACTATTA CCTTTAAAC TTTTGCTAAC ACCACGCCAA CATTCTGAAG CCATGGTGCT 89460  
 CATGCACTTT TACCAATTAG TGGAATCCA AGTGCAATAA CTAATGGAGT TACTGTTAAT 89520  
 GGTACTGCTA ATTCTAAAC CTATAATGTC AGTCAGTTCA CTGTTGCAGT TCCTTCTTTA 89580  
 AACCCAGCAC AATATTCCCA AGGTAAATTC CCATTTCATGC TAATTGGAAT TCCAGCAGCT 89640  
 GGACTTGCAA TGATCTTAGC TGCTCCTAAG GGTAAGAA AAGAAGCTAG TTCTATTATT 89700  
 GGTAGTGCTG CATTCACTAG TTTTCTAACA GGGATCACCG AACCTTTTGA ATTTACCTTT 89760  
 CTTTTCTTAG CACCATGGTT ATTCTATGGT ATCCACGCTG TATTAGCTGC AGTAAGCTTT 89820  
 TGATTAATGA ACTTATTGAG TGCTAACGTT GGACAAACCT TCTCAGGTC TTTCATTGAC 89880  
 TTTATCTTGT ATGGGGCTTT ACCTGATGGT AGGGGTTGAT TAGCAAATC TTAAGTTAGTA 89940  
 CCTATATTG GTATCTTTT AGCATTGATT TATTTCCCTA CTTCTATTT CTTGACAATT 90000  
 CGCTTTAACT TAGCAACTCC TGGTAGAGGT GGTAAGTTAA TTAATAAAA GGAATATTTA 90060  
 GCAGCAAAAG CAGCTCAAAA AACTGATCAA ACTACTAACA CTAACCTTAA TCAAACCCAA 90120  
 ATTGAAGCTG GTATGTTACT AAGAGCTTAT GGTGGAAGTG AAAACATTGC TGAATTAGGG 90180  
 GCTTGCATTA CTAAATTAAG AGTAACAGTT AAAAACCTG AACTTGTAA TGAACTATT 90240  
 ATTAAAGACT TGGGAGCAGC TGGGGTAATG CGTACCCTC CAACATTCTT TGTAGCAGTG 90300  
 TTTGGTACTC GAGCTGCTGT TTATAAATCA GCAATGCAAG ATATTATCCA AGGCAAAGTA 90360  
 AATTGAACAG AGTTGCAAAA AGTCTTAGAT AAAAAAGATA GTACTGTTGA AAAACCAGAA 90420  
 ATAAAACCAA CCCCAGTTT AAAAGTTCAA GATGAAATTG TGATCCTCTC ACCAGTTAAT 90480  
 GGCACCTTAA AACCGCTCAC CCAAGTTCCT GATGATACCT TCAAAAATCG TTTGGTAGGA 90540  
 GATGGAATTG CTATCTTACC TAGCGATGGG CACTTCAAAG CACCAGGTGA TGTGGGTGTG 90600  
 AAAACTGAAC TTGCTTTCCC TACTGGTCAT GCCTTTATCT TTGATGTTGA TGGTGTGAAA 90660  
 GTAATGCTTC ACATTGGGAT TGATACAGTA AAAATTAATG CTGATAAAA ACCAGGGGAA 90720  
 CAACTTGAAG TGTTTGATGT AAAACAAAA CAAGGAGAAT AACTAAAT AAAGAGTGAA 90780  
 AGTGTGTTG AAGTTGATTT AAAGAACTT AAACGAAAGT ATGATCCAAT CACTCCTTTC 90840  
 ATTGTGATGC AAGAATCACT TGATAACTTC AAGTTGGTGC CAATTCGCCA ACGTGGTGAA 90900  
 ATTAAAGTTG GCCAACCTT ATTTAACTA ATTTATAAG ATAAGAAGAG TTAATCAATA 90960  
 AAACTCGATA ATAATAAAA GCCATAAAC CTTGGTTTTG TGGTTTTTAG CTTGTTTATA 91020



	ACAATATTAT TGCAGTTTTA CTGCATAATG TAAAATTACA CAGCATGTCA GATACAAATA	91080
5	CTGAAAAACC TGAGTTAGTT TCCCTTAATA AGTTAAGTGA GATGCGCACT AACATCGGGA	91140
	TGGTTAAACG TTATTGAAAC CCAAAGATGG GATTCTTTAT CGAACCTGAA CGTAAGCATA	91200
	ATAACGATTT ATTGAAGCTT GATCTACAGT ACCAAGCGTT AAAAAGTCT TATAACTTCA	91260
10	TTAAGGATGT TGTTAAAAAT CACGGACAAA TCCTTTTTGT TGGAACAAAG AATGATTATG	91320
	TTAAAAAAGT GGTAATTGAT ATTGCTAAAA GAGTTAATGT TGCATATATT ACCCAGCGCT	91380
	GATTAGGTGG TACTTTAACT AACTTTAAAA CCCTTTCTAT CTCAATTAAC AAAGTCAATA	91440
15	AATTAGTTGA ACAGCAAAAG CAAAATGCAA ATGATCTAAC CAAGAAAGAA AACCTGTTAC	91500
	TTTCAAGAGA GATTGAAAGA CTTGAAAAGT TCTTTGGTGG GGTCAAAAAT TTAAAAAGAC	91560
	TTCTAATCT AATAGTTATA GATGATCTG TTTATGAAAA AAATGCAGTT TTAGAAGCAA	91620
20	ACAGCTTAAA AATCCCTGTT GTGGCACTAT GCAACACCAA CACCAATCCA GAGCTAGTTG	91680
	ACTTTATTAT TCCAGCTAAT AACCACCAAC CCCAAAGTAC TTGTTTATTG ATGAATTTAC	91740
	TAGCAGATGC GATAGCAGAA GCGAAGGGTT TTGAAACCTT GTATGCTTAC AAACCAGATG	91800
25	AACAGATCCA AATTGAAATT CCTCCCAAAC AAGAAGCCA AGTTATTAAC CGTTCCAATA	91860
	CCAGAAACAT CACTAACCAG CGCTTAAACA TTAACCGTCA ACAACAAGAA ACTTTATAGA	91920
	GCAGTGAACA GTTGAACAGG ACTTAGTGAA CAAGCGGCAA TTAAGTTCG TCAAGAACAT	91980
30	GGTGCTAATT TTCTTCTGA GAAAAAGCT ACCCCTTTTT GGTGTTATT TCTTCAACAA	92040
	TTTAAAGTT TAGTTGTTAT TCTTTTACTG CTAGCTAGCT TGTATCGTT TGTAGTTGCT	92100
	ATTGTCAGTG GTTTGAGAAG TAACTGAAAC TTAAACCATG ATCTGATTAT TGAATGGGTT	92160
35	CAACCTTTTA TTATCTTATT AACTGTTTTT GCCAATTCAC TAATTGGTTC TATCCAGGAA	92220
	TTTAAAGCCC AGAAATCTGC TAGTGCTTTA AAGTCCTTGA CAAAGTCTTT CACAAGGGTT	92280
	TTTAGGAATG GTGAATTAAT TAGCATTAAAT GTTAGTGAAG TTGTTGTAGG AGATATTATT	92340
40	TTTGTTGATG CAGGAGATAT TATCCCTGCT GATGGCAAAT TACTACAGGT TAATAACTTA	92400
	CGTTGTTTGG AAAGCTTTTT AACTGGTGAA TCAACTCCAG TTGATAAGAC TATTGATAGC	92460
	AATGAAAAAG CTACTATTCT TGAACAGACA AACTTAGTTT TTTCAGGGGC ACAAGTAGTT	92520
45	TATGGTAGTG GCGTTTTTCA AGTGGAAGCA GTTGGGATTA AAACCCAAGT TGGAAAAATT	92580
	GCTAAACTG TTGATGATAG TGTAACATAA CTCTCACCTT TACAACAAAA ACTAGAGAAG	92640
	ATAGGAAAGT GATTTAGTTG GTTTGGGCTT GGTCTTTTG CTGTAGTTT TCTTGTCCAA	92700
50	ACTGCTTTAT TAGGATTTGA TAATTCACCT AATAACTGAT CAATAGCTTT AATTGGTGCT	92760
	ATTGCGCTTG TTGTTGCAAT TATCCCTGAA GGGCTTGTTA CTTTTATTAA TGTGATCTTT	92820

GCATTAAGTG TGCAGAACT AACTAAGCAA AAAGCCATTA TTAAGTATTT ATCAGTAATT 92880  
 5 GAAACACTTG GATCAGTACA AATTATCTGT ACTGATAAAA CTGGTACTTT AACCCAAAAC 92940  
 CAGATGAAAG TTGTCGATCA CTTCTGTTTT AATTCAACAA CCCAACTGA TCTAGCAAGA 93000  
 GCATTGTGCT TGTGTAATAA TGCTTCTATT TCCAAAGATG CTAATAAAAC AGGTGATCCT 93060  
 10 ACTGAAATTG CTCTCTTGA ATGAAAAGAT CGCAGTCAAT TAGATTTAAA AACCTATTAC 93120  
 AGGGTTTATG AAAAAGCCTT TGATTCAATC AGAAAACCTA TGACAGTTGT TGTTCAAAAA 93180  
 GACAACCGCT TCATTGTGAT TGTTAAAGGT GCTCCTGATG TGTTATTACC ATTATGTAAT 93240  
 15 AACGTTCAAA ATGAAGTAAA GAACATTGAA AACTTACTTG ATCAAAGTGC TGGTCAAGGC 93300  
 TTGCGTACCT TAGCAGTTGC TTTAAAGGTT TTATATAAGT TTGATCAAAA CGATCAGAAG 93360  
 CAAATTGATG AACTTGAAAA CAACCTTGAA TTCCTTGGGT TTGTTAGTTT ACAAGACCCA 93420  
 20 CCAAGAAAAG AAAGTAAGGA AGCGATTTTA GCGTGCAAGA AAGCTAATAT AACCCCAATA 93480  
 ATGATTACAG GGGATCATCT TAAACTGCA ACTGTAATTG CTAAAGAGTT AGGCATTTTA 93540  
 ACTTTAGATA ATCAAGCAGT TTTAGGTAGC GAACTAGATG AAAAGAAGAT CTTGGATTAC 93600  
 25 AGGGTATTTG CTAGAGTAAC TCCCCAACAA AAATTAGCCA TTGTTAGTGC TTGAAAAGAA 93660  
 GCGGGATTTA CAGTTAGTGT TACTGGTGAT GGGGTGAATG ACGCACCTGC ATTAATCAAG 93720  
 AGTGATGTAG GGTGTTGTAT GGGGATTACT GGGGTTGATA TTGCAAAAGA TGCTAGTGAT 93780  
 30 CTGATTATTA GTGATGATAA TTTGCTACT ATAGTAAATG GTATTGAGGA GGGTAGAAAA 93840  
 ACTTTTTTAA CTGTAAACG AGTTTTATTA AACCTGTTTT TAACTTCAAT TGCAGGAACA 93900  
 GTTGTAGTTT TATTAGGACT ATTCATCTTA GGACAAGTTT TAAAACTAA TTTATTACAA 93960  
 35 CAAGGTCATG ACTTTCAGGT GTTTAGTCCT ACCCAACTGC TAATTATTAA CTTGTTTGTT 94020  
 CATGGTTTTT CTGCTGTTGC ATTAGCAGTA CAACCTGTTA AAGAAAAATT GATGGTAGGT 94080  
 AGTTTTTCTA CTAAAAATCT GTTTTACAAC CGCCAGGGAT TTGATTTAAT CTGACAATCA 94140  
 40 CTATTCCTAA GCTTTTTAAC TTTATTGTTT TATAGCTTAG GAATTATATA TGCAATTAAT 94200  
 AACCGTGATT TACAACTAG CGGGGATCTA ATTAATCGTG CTGGATCAAC GTGCGGTTTT 94260  
 TTTATTTTGG GTGCTAGTGC TGCTTTAAAC TCATTAAACC TAATGGTAGA TAAACCATG 94320  
 45 CTTATGACAA ACCCTTGTTT TTTAAGTTA GTTTGAATAG GTTCACTTGC TTCTATACTG 94380  
 GTATTTTTAT TGATCATCTT TATCAACCCT TTAGGGTTAG TGTTTAATGT CTTGCAAGAT 94440  
 TTAACATAATC ACCCAGTTTT AATAAGCTAT AGTTTTGGGG GAGTTATTTT GTATATGGGG 94500  
 50 ATGAATGAAG TTGTTAACT TATTAGATTA GGTATGCA ATATTAACT TCCTTAAGTT 94560  
 AATTTCAACC AAAACAGAA TTCTCAGTAA GGCAATAGG ATTGCCAGTG AGGTTGAGAG 94620

	TTATAAAAAC TACTACCGTA ACTTAACTGA TCAACAGTTA TTTGAAGAGT CAAATAAACT	94680
5	AGTTGATCTT GTCACCTAAGC AAAATTACAC CATTCTAGAT GTTTGTGTTG CTGCACTTGC	94740
	TTTAATTAGA GAAGTGGTTT ACCGTGAGAC TGGTGAATTT GCATATAGGG TGCAGATCAT	94800
	AGGAGCTTTT ATTGTTTTAA GTGGTGATTT TGCTGAGATG ATGACTGGTG AAGGTAAGAC	94860
10	CTTAACCATT GTTTTAGCAG CATACGTTTC TGCCTTGAA AAGCGTGGTG TGCATGTTGT	94920
	TACTGTTAAT GAATATCTAG CTCAAAGGGA TGCTAATAAT GCAATGAAGA TCTTAAAACG	94980
	GGTTGGGATG AGTGTCCGTT GTAACCTTGC TAATCTCTCC CCTCAGCTAA AACAAAGCTGC	95040
15	ATTTAATTGC GATGTTACCT ACACCACTAA CAGTGAACCTG GGGTTTGATT ATCTTAGAGA	95100
	TAACATGGTC CACAGTTATC AAGATAAGAA GATCAGAGAG TTGCACTTTG CAATAGTTGA	95160
	TGAAGGTGAT TCAGTTTTAA TTGATGAGGC GCGAACGCCT TTAATTATTT CAGGTCCTAG	95220
20	TAAAAATGAG TTTGGGTTAT ATGTTGCAGT TGATCGATTT GTTAAATCAT TAACTGAACA	95280
	GGAGTTTAAG ATTGACCCTG AATCACGTGC TGCTTCTTTA ACTGAACTTG GGATTAAAAA	95340
	AGCAGAGCAA ACATTTAAAA AAGAAAACCT TTTTGCTTTG GAAAACAGTG ATCTTTTTCA	95400
25	CAAGATCATG AATGGTTTGA CTGCTGTGAA AGTTTTTGAA CAGGGCAAAG AGTACATTGT	95460
	TCGTGATGGC AAGGTTTTAA TTGTTGATCA CTTTACAGGT AGGATATTGG AAGGGAGAAG	95520
	TTACAGTAAT GGCTTACAAC AAGCTGTACA AGCCAAAGAA TATGTTGAGA TAGAACCTGA	95580
30	AAATGTGATA GTAGCTACCA TTACCTACCA ATCCTTCTTT AGGCTATACA ACCGCTTAGC	95640
	AGCAGTATCA GGTACTGCTT TAACTGAATC AGAGGAGTTT CTCAAGATTT ATAACATGGT	95700
	TGTAGTACCA GTGCCAACTA ACCGTCCTAA CATCAGAAAA GACCGTTCTG ATAGTGTATT	95760
35	TGGTACCCCA CAAATTAAGT GAATGGCAGT TGTAAAGAG ATAAAAAGA TCCATGAAAC	95820
	TTCTCGACCT ATTCTGATTG GAACTGCTAA CATAGATGAT TCTGAACTCT TACATAATCT	95880
	GTTACTAGAA GCTAATATTC CCCATGAGGT TTTAAATGCT AAAAACCATT CAAGAGAAGC	95940
40	GGAGATAGTA ACTAAAGCAG GACAGAAGAA TGCAGTTACT ATTTCAACTA ACATGGCTGG	96000
	AAGAGGAACT GATATCCGTT TAGGTGAAGG GGTGCTGAA ATGGGTGGTC TTTATGTATT	96060
	GGGAACTGAA AGAAATGAGT CAAGAAGGAT TGATAACCAA CTAAGAGGGA GAGCTGCTAG	96120
45	ACAAGGTGAT AAAGGGGAAA CTAAGTTCTT TATCTCACTA GGTGATTCAT TGTTTAAACG	96180
	TTTTGCTCAT GACAAGATTG AAAGAGCGAT TAGCAAATTA GGTAAATGAA CATTGACAG	96240
	TGCCTTCTTT TCCAAAATGT TAAGTAGAAC CCAAAAACGG GTGGAAGCAA TTAACCTTGA	96300
50	CACTAGAAAA AACCTGATTG ATTATGACCA TGTCTTGCA AGTCAAAGGG AATTGATTTA	96360
	CAACAACGT GATAAGTTTT TATTAGCAAA CGATTAAAGT GAAATGATCG ACAAATGCT	96420
55		

5 AGAAAAGTTT GTACAACAGT TTTGTGATCA ATATAGAAAC CAAAAGAACC AAAACTTAAT 96480  
 TAATCACATT GCACTAGCAG AAGCTTTAAA TCTTGAGATG AACATGCAAA ACACCATTAA 96540  
 TCCAAAGGTG TTTGAAAACA TGACTTTTGA TGTGCTGTT GATAAAACCC GTAACCTAGT 96600  
 AGCTAAAAAG ATTAGTGATA AAGTTAATGT TTTGACCAAA CCAATTGCTT TAAACAGGTT 96660  
 10 TCGTGACATT ATCATAACTT CGATGGATAA ACATTGAACT GAACACTTGG ATAGTGTTTT 96720  
 TAAGTTAAGA GAAGGGGTG TACTTCGTTT TATGGAACAT ACGAGTCCTT TAAATGTTTA 96780  
 CATTAAAGAA ACAGATATCC TTTTAAAAC AATGTTGCAA AAGATTGCTC AAGATGTCAT 96840  
 15 TGTGCAAATT GCTAACCTCA CAACTCCAGA TGAATTTGAT CATAGCTTAA TGCAAGCCAA 96900  
 TGCTTTAAAG AAAGTAGCAG CAATTAAAGC AGATGAAAAA TCAAACCAAG AGTAATAGTT 96960  
 TATTTCAACT TTCCACTAAC TATATACCTA CTGGTGATCA ACCTGAAGCA ATTAAGAAAT 97020  
 20 TATCAGAATT TAAACTAAG CAGCAGGTTT TATTGGGGC CACAGGCACA GGTAAACCT 97080  
 TTACAATTGC TAATGTAATT CAAAACAGCC AACTCCCAAC AGTTGTTATT GCTCATAACA 97140  
 AAACCCTAGC AGGTCAACTC TTCAATGAAT TAAAGCAACT GTTTCCTAAA AATGCAGTTG 97200  
 25 AATATTTTAT CTCTTACTTT GATTTTTATC AACCTGAAGC TTAATTACCC AGTAAAGGGA 97260  
 TCTACATTGA AAAAAGTGCT ACAGTCAATG AAGCGATTAA ACGCTTAAGA GTCTCAACAC 97320  
 TGCATTCACT TTCAACAAGA AAAGATGTTA TTGTAGTAGG TTCTGTTGCT AGTATTTATC 97380  
 30 CCACCTCATC TCCCAGTGAT TTTGTTAAGT ATTGCTTGTT GTTTGTGGTT GGCAAAGATT 97440  
 ATGATTTGAA AACCATTAAA GATAGGTTAG TTAGTCTTAA CTATGTTGTT AATAACAAC 97500  
 AATTAACCCC AGGAAAATTT CGCTTTCAGG GTGATGTTTT GGAGGTATTT CCTGGTTACA 97560  
 35 GTGATGCTTT TGTGATCAGA ATCTCCTTTT TTGATACTAA AGTAGAACAA ATTTGTCAAA 97620  
 TTGACCCACT AACAAATAAG ATTTTAAACC AACTCTTTGA GATTAAGATA GGTCTTGCTG 97680  
 ATGAATATGT TGTAACCAA TCTGATCTTG ATATAGCAAT TAAAAATATT AAACAAGAAC 97740  
 40 TTCAGGAACG AGTTAATTAT TTCAATAAGC AAAATCTTGT TGAAAGAGCA CAACGTTTAG 97800  
 CCACCATTAC TAACCATGAT CTCAATGATC TGAAGGCTTG GGGATTTTGT AGTGGAGTTG 97860  
 AAAACTATGC TAGACACTTA GAGTTGAGGA TGGCTAACTC AACCCTTAC AGTATCTTTG 97920  
 45 ATTATTTTAA GGGGGATTGG TTAAGGTTA TTGATGAATC ACACCAAAT TTACCGCAAC 97980  
 TTAATGGGAT GTATAACACT GATCTTTCAA GAAAGCAAAG CTTAATTGAT TATGGTTTTT 98040  
 GACTCCCCTC TGCATTGAT AACAGACCGC TCTCATTTGC TGAATTACAA CAAAAATGC 98100  
 50 AAAAAGTTAT TTATGTTTCA GCAACTCCAA GAGATAAAGA GATTAGTTTA AGTCAGAATA 98160  
 ATGTCATTGA ACAGTTAGTT AGACCAACTT ACTTGGTTGA TCCTATTATC GTTGTTAAAC 98220

	CAAAAGATAA CCAGGTGGAG GATCTCATTG AAGAGATTAT CAACCAACGC CAAAACAACA	98280
5	CAAGAACATT TGTTACTGTT TTAACATTA AGATGGCTGA AAACCTCACT GAATACTTAA	98340
	AGGAACGCAA AATTAAAGTT GCCTATATCC ATAAGGACAT TAAAGCATTG GAACGTTTAT	98400
	TGTTAATTAA TGACCTGAGA AGAGGTGAAT ATGAGTGTTT AGTTGGGATT AACCTTTTAA	98460
10	GAGAAGGGTT AGATGTCCCT GAAGTTGCTT TAGTTTGTAT CTTTGATGCA GATATCCCAG	98520
	GACTACCTAG GGATGAGAGA AGTTTAATCC AGATTATTGG ACGTGCTGCT AGAAATGAAC	98580
	ATGGTCGAGT TGTTATGTAT GCTAACCATG TTACTGAACA GATGCAAAAA GCCATTGATG	98640
15	AAACCAAAG AAGAAGAACT GTTCAAATGG AATATAACAA GCTACATAAT AAGACACCAA	98700
	AAACAGTTGT TAAACCCCTT ACCTTTGTTC AACCAATCAA ATTAAGGCT AAGAGTAATG	98760
	CAGAAAAAAA TGCTGCATTA ATCAAACAAT TAACCAAGA AATGAAGAAA GCAGCAGCTA	98820
20	ATCAAATTA TGAACCTGCC ATTGAGATTA GAGATTCCAT ATTTGAATTG GAAAAAGAAA	98880
	TTGGTAGTAA AATTAAAGTA TAGCAATGCG ACAGTTTATT AAGCTTAGCC TCTTAGTCTT	98940
	TGTCTTGCTT TTCTTAAGTG AACTTATCTG TAGGTTCTCT TTACGCTTAG TAAATTCTAT	99000
25	TAAAGCGAGA TATAAATCTT CAGTATTTTC CTACACTGCT TGTTTGCTAT TTTTAAAGAG	99060
	TTTTCAAAAC TTTTCTAATG CTTTTCAGAA GTTAGCTAAC TGGGTATTTT GATTTGAAAA	99120
	TGATGTTAAT GAACTGTTAT CTATCTTTTA CTTTAACTTT GATCAGAAGA GTGAAAAAGT	99180
30	AGATTACAAC TTCTTTAATG GTTATAAAGT TACTGCTCAA AAAGTAGTTG AAAAAGAACA	99240
	GTTATTAACT TGTAAGTTAA GTGATTACTA CCGTTTATTT AGAGATAAAA CCTTTTGATT	99300
	TGAACTTATC AACAACTAAT AAGATCCTTA TTGGCTGTTT AAGTTTGCTC TCTTTATAAA	99360
35	TTCATAACTT TTCTCTTAAC ATATGAAATT AAGTACAATA ACTACTATCT GCTTGTCAAT	99420
	ATCTGGTGCT TTTGGTACTA CTGCAATTGC TTTACCAACT ACAGTAGCAT TGTTAAAAAA	99480
	CCACCAACAG CAAAACACTG AAAAACAACA AAACCCGATT AAAGATATCC GCTTTGGTTT	99540
40	AAACAATGTA CAGGTTCCAA ATACCATTCC GTACACCAA ACTGTGGTTG AAGTGACCAA	99600
	CAACAAAGCA ATTGTTGATT ACAAAGATGC ACCCCAAAAA TTCTTTTATG CTAAAAGTGC	99660
	GTAAATAAT AAACCTCAAG TTGAGTTTGA TAAGTTCTTG TTAAGAACAG GAGTGATTAA	99720
45	TGCTTTAAAT GCAGATTTGA AAGAATGGAT AGACCAAACA TTATTTATCC CCAATCAAAG	99780
	TTTTTTTGAT CTTAGTGCTA ATAAACTCAA TTTAACTTTG TCAAATCAA GCGAAGTGAG	99840
	TTTAGATCTT GAGTTTATTT TTTAACTT TAGTGATAAA AATCAACCAT TAAACTCCC	99900
50	CTTTGATGGT AGTGTGGTGG TTAATGCTAA CGAGTCATAC ACCTATTCAG TTAAGCAAC	99960
	ACTACAGAAA CTAAAAGTAT TGACTTATTC AAGAGCAGAT CATTCTGTAG GGATTAGTTA	100020

## EP 0 756 006 A2

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

TGCAATACCA ACAGTGAGTT TAAATGGCAA AACTCAAAAT GACTTTAGTT TTAACCCCTT 100080  
 TAAAAGTAAT ATTAACCTTG CTTTCAAAAA TGTCTACAAT GCTTTAAATC CGTTTGAAGC 100140  
 ACAACAATAC CTGGTTGGCC AAGGTAAGTT TTTAAACCAA AAAGTTAATG CTGATGATGT 100200  
 TAAAAATGAC ATTAATAATC ACATTGAAAC CCAGTTTAAT GTTGCTAAAA TCACAGCAAC 100260  
 TCTTTTAGGA AAAGCTTTTA AGCAGTTTGG TGAACATAAA AATGGTCAAC CACTTTCAC 100320  
 TTTAAAAGTA CTAAGTGGAT TAAACAATGA GTTTAAACAA CTCTTTAATT ATGTCAGACC 100380  
 TGGTTTAGGT GATTTTGTGA GTGATTTAAT CCAAAGCTCC AGTCAATCAA GTAATAAAAA 100440  
 AACTGTTTAC CAGCTATTAT TTGAAAACAA GACAACAATT ATCCACTTGT TGCAAGATCT 100500  
 TAATATTAGT GAACTGAACT CTGTTTACC AGTTGTTGAT ATTTTGTGTTG AAGGGATTAA 100560  
 CAGTGCAGAA TCACTATACC AAAGGATCCA ATCATTTAAG GATTTAATTG TTCCTGCTTT 100620  
 AAAAGCTGAT AAGCAACTTA AGAGCTTAGA AGCGATTATT TTAGCAGTTT TAGACAATCC 100680  
 TAATACCTAT GTTTTTGATC TTGTTTACCA AAACAAATCG ATTCTGTTTA ATTTGTTAAG 100740  
 TGATTTTCTT AAAAACACCG CAAACACTTT ACCATTTCTT CAAGAACAGT TTGATATTGT 100800  
 TAACCACTTA TTTGCCAATG AAGCGATCTT TGATCTGTTT TCCAATGCTG ACTTTGTTGA 100860  
 GAAGATTGCT GATCTTTTTT TAGCAAAACA AAAGGTACAA GAAGTTAATA ATGATGGAAC 100920  
 TAAATCAACA AAAATTGTTG ATTGATTTT AGTTGCTACC CTTAAGGGT TAGTTGGTGA 100980  
 TCAGCTCAGT TCAATCACTG AACTGTTAAA CATCTATATC TTTGAAAATG AATTTTTTAAA 101040  
 CAGAAATGAT AGTAATAGTT CAGTTAAAAA ACAACAAACT GATAGTCTAA AAAATCTGTT 101100  
 TAGCGTAATT GGTGATATTT TAAGTGAGAC CAATGTTAAC AAGATCACTT TACACGCAGT 101160  
 TAAAAATAAT GAACTTCTTT CGTTAGTTGA AACAGCTTCA ACACTAAAAA TTAAACATCT 101220  
 TAATGTTCAA TACAAAGTTT TAGTTGATAA GTTTGAATTG AAAAACAGTT TCATTAAGGA 101280  
 ACTATTAAAT TTTTCCAG ATACTAAAGA TATCACCCCA ACTATTAAAA AGGTACTGTT 101340  
 TGAAAGTGAA AATTATAAAA CACTCCGTAA GAAGTATGAA AATGAAGGGT TCCCAGGTTA 101400  
 TCACTGGGCT AAGTTCATTG TCCCAGGTAC CTTCAATTCT GCTGAAAACA CTTTCTATTC 101460  
 TGCTATTGAT AAAACTAAAT CAATTCGCGA TCTGTTTGCT GACATGTTAT TTGGTAAGAG 101520  
 TTTAGAGAGT GTTAATGACA GTGATAGTTT TATCAAAATT AATGGTTCAT TTACATTAAA 101580  
 GTACCACGGT GATAACTTAA ATTTACTCCC TAACTACCAC TCATTAATCA CTAAGAATGT 101640  
 TGGTTATCAA ATAGTTAATG TTAATTTTCA TATTGATGCA AGATTGCTAA CTGCAGAACT 101700  
 ACAAACACG GTATTTTCAA ATCCAAAACC AGTTATTAAA TCACCTGTTG AACTCTCCAA 101760  
 ATCCTTATTT GAAGTTTGAA AGACTATCTT TGAAAACCTCA GTTAACCAAA TCTTAAAAAA 101820

AGAATATACT TTCAAAGATA ATCTAAAGTT CTTTCCTTTT AAAGCTGATG GCTCCTCGCG 101880  
 CTTAGAAATTT GATCTATCAA AACCTGATCA ACGTGTTATT CCTTTTGCTT TTGTTGATGG 101940  
 TTATCAATTC CAACTAAAAA AAGAGTTAAT TCCTAACAAA GAAACAAAAA AAGAAGCTAA 102000  
 TTCTTCACCA GTTTTAAAGC TTTATGATGC AGTTAAAAGA AACGATAGAC AATATCGTCC 102060  
 TAATCACCAC CATGATGATC TGAGAAACTA TCCTAGCCTT AAATCTCAAC TAGAACTTAT 102120  
 ATTAACCTT GGTGATAAGC TTAAAGCTAA TAATGATTTT ATAGATGACA CTGTTGTTAA 102180  
 TGCTTTGCAA TATAAAACTA GTTTTAAATC TACTCTAAAA GTTAACAGTT TAGGAATTCC 102240  
 TATTAACCTT TTCTTTTTCA CATTGTGACT TAAATTAAAC TTAGAAATTC CAATTGACGG 102300  
 TTCATTAACA TTAACATCCG TTAATGTTGT TTTCCCATAC AGTTTGTATG ATACTAGTTC 102360  
 AAATGAATTT ACAAGGATAG TCGATCGCTT AAATTTCACT GATACCAACT TCTATCTAAA 102420  
 AGATGCATTT CCTAATTTCT GGTTTGTGG TTTCTAGAGT AATGAAACTA AACCCTAAC 102480  
 TAAACTACCA ACTAGATAAA CAATCAAGTT CATCCACCAA AACCCTAG TTTTTGTCT 102540  
 GTAAGTTGCA CTTTGATCTT GATATTGATT AAACTAACT AATGGTTTGT CATAAACACT 102600  
 ACCTAACTTA AGATATCTGT TAACTTACT AATTTCATAC CGCATTCCAT CACAAGTTTT 102660  
 TAAACGGAAT ATCCCCTGTA AACAAACAAG TAATAAGTTA ACAAAAAAGC TAGTTAGTAC 102720  
 TGAaTTTTTA ACAACCACTG TAAaATTGGT TGACTTGTA AAATAAATAG TAATGTTTAA 102780  
 GATCAAAAAG AAAAGGATTA GATAAAATAC GCTAACAACT ATCCCACCAT ACTCAGCTTT 102840  
 ATTACTGTTT TTGTTTTGAT TTAAAACCAT CTAGTAATCG TTATTAGTAT CATTTTTTTA 102900  
 TAAAATAATC AAGAACATCA GCACATGATC TTTATCACTA AATTTATGTT TGGTTTCAAA 102960  
 TGAAGTTGGA TTATAAATCC TGCTTTATTG TAATCATGCT TTAGATTAG AAGCTGGTTA 103020  
 CTTTTGTTTC AGGTAACCAG TACCATTTCC AAAAACTGA GAACCTGAAA AAAACAGGTT 103080  
 CTTTTTTTAT TTCTATTTAG TAAATGTTCA AGTATATTCT TAAACGATTA GGACTAGCAG 103140  
 TAGTTGCGAT GTTTATCGTA ATGTCTATAG TCTTCTTTT AGTGAACGCT ACTGGTAATG 103200  
 TTCCCTTGTC AGCCACTTCT GCAAGAGATA TTGCTGCAGT GCAAGCACAA CTACAAGAGT 103260  
 TTGGGTTTAA TGACCCTATT ATAGTTAGGT ATTTTCGCTA TTGAGCTAAG CTATTTTCCT 103320  
 TTCAAGCTGA TGCTTTAGGA ATTTATTATG CAAACCCTAA CCAAACAATT GGTGAGATTG 103380  
 TGTTTGCAAG AGTACCAAAT ACCTTATATG TGGTTTAAAT CTCTTTTTTA ATTGGTTCAT 103440  
 TGCTAGGGAT CTTTTTAGGG ATGGTTTCAG GATTGAATAG AGGGAAGTTT TTAGATGCAG 103500  
 CAATTAATGT GTTGGTAGTT TTATTTGTAT CTATTCCTTC ATTTGTAGTG GGATTAGGGT 103560  
 TACTTAAACT AGCAGGATTT TTAAATCTAC CACCACGGTT TATTAACCTT GATGATGCTT 103620

TTTTtagctt TGATCGTTTC TTGCTTGCAT CAATTATCCC GATCCTTTCA TTGGTCTTCT 103680  
 5 ATTCATCAGC TGCTTTTACA TACAGGATTA GAAATGAGGT GGTGGAAGTG ATGAATCAAG 103740  
 ACTATATTAA AACTGCAAAA AGTAAGGGAC TTGGGATGTT TGCTGTAGCT AGGTATCATA 103800  
 TCTTTAGAAA CTCGATTATT CCTTCTATTC CCTTGTTTGT ATTTGGAATC TCAGGTGCTT 103860  
 10 TTTCAGGTGG ATTTATTATT GAGTCTTTGT TTGGAGTACA AGGGGTATCT AGGATCTTAA 103920  
 TTGATTCAGT GCAAGTTAAT GAAACTAACA TGGTAATGTT TAATATCTTG TTTATCCAAG 103980  
 GGATTCCTT ATTAGCAAGT GTCTTTATTG AATTTATCTA TGTTTTAGTT GATCCTAGAA 104040  
 15 TTAGGATTGC AAATAGTTCT AATGTTAGCT TATTAECTAA GTTAAAGTTC TTAAGTTCAA 104100  
 GACACCAATG GTTAATGAAG TGAACAAGA TTAACAGTGA TAATGCCCAA AATATTGTGT 104160  
 TTAACTCGCC ACTGCACCAC CAGCTATTAG AACTCAATGC AATTGATTAC AAAACAAAAA 104220  
 20 CAGTTCAACT AACAACTGAA CAAAAAAGT CTCTCAATAT CAGTGCAACT GCTAACTTTA 104280  
 TCTTACTTGG TAACAAGTGT TTAAGTCA AAACAATCCA TGGATAGAAA TAAAAGTTTT 104340  
 GACCCTAAT TATTTAAAAG GGTGATATC AACTTATTAA AGCGAAATGA TCAGCTTATT 104400  
 25 GGTAAACCAA CTACCAATTC AATAGAAATT ATCAAGCGCT TGTTTCAAAA CAAGTGGGCC 104460  
 ATCTTATTTT TCTTTTAAAT AGTTGTTATT GTGCTATTAG CAATTATTGT GCCTTTAAT 104520  
 TCCCCTTTT CAGCAGTAAC TCCTGTTTCA ACCAATGCCT TAGCACAAA TCTACCACCA 104580  
 30 CGGTACTTAT GGCATAAACC AGGTGACATT TTAGTTCATA AGATTACAGC AAGATCAATT 104640  
 GCTGAAATCT CTCAAGCTAG TGGAGTTTGA GTAGGAACAT TACCTAGTGC AAATAGTAAT 104700  
 CCCTTAGCAA CTAATGTCCA GTATGATATT GCTCCTTTT AACTCCAAGA ATTGCGTAAT 104760  
 35 TATTTCCCTT TATTGGGGAC TAATGGACTT GGGATTGATA TTTGAACCTT GTTGTGAGCT 104820  
 TCTGTTGCCA AGTCAATTGT AATTGCAGTA GTAGTAGCAA TTATAGCAAT GGTGTTTGGA 104880  
 ACCATTATG GAGCGGTTGC TGGAAAGCTT GTTGGACATA TGGCTGATAA CATTATGAGT 104940  
 40 AGGATCATTG AGATTATTGA TATAGTCCCT TCTATTCTTT GAATTATTGT CTTAGGAGCT 105000  
 ACATTCCGCT TTGGTGGGGT TAAACAATTT GATGATAGTG TTGTAATCTT TACTTTAATC 105060  
 TTTGTGTTTT GAACATGACC TGCTACTACA ACCAGAATTT ACATTTTGAA AAACAAAGAT 105120  
 45 ACAGAGTACA TCCAAGCAGC TAAGACCCTA GGGGCACACC AAATCAGAAT TATCTTTGTT 105180  
 CATATGTTAC CTGTTGTATT TGGGAGATTA GCTGTTGTGT TTGTTAGTTT AATCCCAGCA 105240  
 GTTATTGGTT ATGAAGCTTC CTTAGTTTTT CTTGGGTAA AACCAGCTAC TGATATTGGC 105300  
 50 TTAGGGGCAC TTTTAAACCA AGTAACTTCA AGTGATAATG TAGCTTTAAT CTTAAGTTCTG 105360  
 ATTGTTAGCT TTGCAGTTTT AACAGTAGCA GCTAGAACAT TTGCTAATGC TTTAAATGAT 105420



5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

GCAATTGACC CTAGGGTTGT AAAACGATAA AATGGCACTT AAAAGAAGTA ATTTCTTTGT 105480  
 TGATAAAGAC CAACAACATA AGGATAATTT GATCTTAGAC ATCACTGATT TACATGTTAA 105540  
 CTTTAAGGTT AAAGATGGGA TCTTACATGC TGTAGAGGG ATTGATCTTA AGGTAGAGAG 105600  
 GGGTAGTATT GTAGGGATTG TAGGTGAATC AGGCAGCGGT AAATCAGTGA GTGTTAAATC 105660  
 AATTATTGGT TTTAATGACA ATGCACAAAC TAAAGCCAAA CTGATGAACT TTAACAACTG 105720  
 TGATATTACC AAACATAAGA AACACCAGTG GAAGTATTAT AGAGGGACAT ATGTCTCTTA 105780  
 TATTTCCCAA GACCCATTGT TTTCTCTAAA CCCAACAATG ACGATAGGAA AACAAAGTAA 105840  
 AGAAGCGATT TATGTGGCTT CAAAAAGAAG GTATTTCCAA GCTAAATCAG ACTTAAATTT 105900  
 TGCTTTATCA AATAAGGAGA TTGACAAAAA AACTTATAAA AGTAAACTAA AAGAGATCAA 105960  
 ACAAACTTAC CAACAAAAAA TAAACCTTAT CAATGTAGAG AAAAAACCT TAGAGATCCT 106020  
 GCAGTTCATT GGTATTAATG ATGCCAAGAA ACGTTTAAAG GCATTCCCAA GTGAGTTTTT 106080  
 AGGAGGGATG AGACAGAGAA TTGTGATTGC TATTGCAGTA GCAACTGAAC CTGATTTAAT 106140  
 TATTGCTGAT GAACCTACTA CTGCACTTGA TGTAACCTATT CAAGCTAAGG TATTAACCTT 106200  
 AATTAAACAA CTCCGTGATC TACTTAATAT CACTATTATC TTTATTAGTC ACAATATCTC 106260  
 TTTAATGCTT AATTTCTGTG ACTTTGTTTA TGTTATGTAT GCAGGGAAAA TTGTAGAACA 106320  
 GGGTCTGGTT GAAGAGATCT TTACAAATCC ACTCCATCCC TATACATGGG CATTGATTTT 106380  
 TTCAATTCCT GAACAGAAAG ATAAAAACAA ACCACTAACT TCTATCCCTG GAGTTATTCC 106440  
 TAACATGTTA ACCCCACCAA AGGGTGATGC TTTGCTAGT AGAAACCAAT ATGCTCTAGC 106500  
 AATTGACTTT GAATACCATC CACCCTTTTT TGAAGTTACT AAAACCCATA AAGCAGCAAC 106560  
 TTGATTGCTG CATCCCCAAG CCCCTAAAGT TGAACCACT CAAGCGGTTA TTGATAACAT 106620  
 TACCTTAACC AAAAAAGCAC TGCAATTTAA AGATCAATAA TGGAACCAAA AACACAAAA 106680  
 AAACCACTTG TTAATGTTAA GGCTTTGAGC ATGATGTTCA AGGTCAGAGG AACTCTTTTT 106740  
 AAAGCCCTTG ATGAAATTGG TTTTACTGTT AATGAAGGGG ACTTCTTTGG GGTATTGGT 106800  
 GAGAGTGGTA GTGGTAAATC AACCACGGGA AAATGTTTGA TTAGATTAAA CATTCCTAGT 106860  
 GGTGGAAAGA TTGAGATTGC CAACCACTTA CTCTCAGGAA AAAAACTTAC TAAAGAGAAT 106920  
 AACCAGTGGT TAAACAAAA CATCCAAATG GTGTTTCAAG ACCCTTATTC ATCTATTAAC 106980  
 CCTACTAAAA ATGTGCTAAC TGTGATTTC GAACCGCTGG TAATTAGTAA AACTGTTTTT 107040  
 GGGGAAACAA AACAATACTT AAAGAGTTTG CAAAAGCTCT CTTTAAAGT AAAGAAAACA 107100  
 TTGTTAAGGA ATGATATTGA ACTTGAAACC AAGTTTCACA ATAACTTTTT TAAACCGTT 107160  
 ATTAAGCAAA TTAATGAATC ATTGTTTAA TTTGAAGATC TTGATTACAA GGATTTAAAA 107220

CCATCACATT TAAGGCAAAG AATCATAAAT GAAACAGATA AATTCATTGA AAAAATTAGA 107280  
 5 AGTGAGTTTG CCCTTTTTTA TGATTTTAT GCTAACCAAT CAGTACCCTT GCAAAAGGCA 107340  
 TTAGATGATG CGAATTCCTC TTTAACACCA TCTAGTGTTA TTGAGTTAAA AAACCAGTTA 107400  
 AAAGCATTAC AAAAACAAGC AAAGATTTCA AAGGCAGCAT GGGATATTTT ACAAGCCCTA 107460  
 10 AAGCAAAACC AAAAGGAGTT GAAAGATTAT GAAAATTATG TCCATTTTGA ACTCCAAAAA 107520  
 AAGCCACGAA TCTATCTTAA TACCTGACTT TTAACAACCA AAAGCTACAT TAAAGATTCC 107580  
 AAGCAAAACA TGCAGCTTAC TGATGATATC TTTGCTTTTT CATATAACAG TATGGTTGAC 107640  
 15 AAGAAAAGAA ACTTGGTTTT AATTCTTTCT AAATACTATA AGCTGTTACC TTATTTCTAT 107700  
 GACCAATCAG TATTTGATAA TGCTGATCAA TTTGATGAAA TTGCTAACCT TATCTTTTTT 107760  
 GATTTAGTTG AAACATTGCT TGGTGTAAGT AGTTTATTTA ATGATGCATT AGCAGCTGAT 107820  
 20 AAAGTCCCAC TAATTAAGTT TGCTAAGTTC TTAAATAAGT TATGTGACTT GCGCTTTTTA 107880  
 ACCTTAAAAA AGAGCTTTAA AAAACAAGA GTAAGTTGTA GCTTTAGTTT TAACAGTGAA 107940  
 CCTGAAATCT TGTTTGCCAA CAGCTGCTAT GATTTGCAAC AAATGCCTCA AATCATTAAA 108000  
 25 CCCTTTTGAG AGAAGCTTTT TAATGAACAG AACTACCAA AGATTATTGA TTCAGTTTCA 108060  
 AGACTGAATG TAATGATTGC AAATTACATT ACCAAAGCTT TTGAAATTAA AAAAATATT 108120  
 GATGAAAAAC TAAGGGAGTT TAAACAACAA AATTAGCTT TAAAAAAGC TTATTCAGCT 108180  
 30 AACAAGAAAA GTGAGGCAAA CAAAGCTTCC ATTAATGAGT TAAAGTCAA TTTAAAAACA 108240  
 CTTAAAAAAC AGCTTAAACA AGAGAAAAAT ACTACTAAAA AACATCAAA AAAGGAATTA 108300  
 AAACCACTTT TAAAGAACA CCATACTGCT TAAAACTCC ATGATGAGTT TAACCATGAT 108360  
 35 TTACGCAAGT GGTTCAAAAA ACTTAACCTT ATGGTTAAGA AATACAACCG ACTGGAAAAAC 108420  
 AGCCAGAAAA AGTTTTGTTT AGTTAAAAAG TTAAGGCGC TTTTCAAAAA ACAGGATGAA 108480  
 ACACTGCAAA GTGAATTAAG ACCAAACTA AAAACATTTG GTGTAATTAA CTTTGAGTAC 108540  
 40 AAACGTGCAG TCAAAGAGTC CAATGTCTTT CGATTGGTGC ATTTTGCTAA AAATATCTTT 108600  
 AAACCATTCT TGTTTTTTAA CCTCACCAG ATTTTATGA GAAATAAGGT CTATGAAGCA 108660  
 CTTGATAGTG TTGGTTTAAA AAGAGAACAT GCTTACAGAT ACCCCCATGA ATTTTCAGGC 108720  
 45 GGACAAAGAC AAAGAATTGC TATTGCCCGT GCTTAAATCA CTAAACCCAA ACTGATTATT 108780  
 GCAGATGAAT TGATTAGTGC ACTTGATGTT TCTATCCAAG CCCAAGTTAT TAACATCTTG 108840  
 AAAGACTTGG CTAAAAACA CAACTTAACT GTGCTTTTCA TTGCCCATGA TTTATCAATG 108900  
 50 GTGCAAACTG TTTGTAACCG TTTGATCATT ATGCATAGGG GCAAGATTGT TGAACGGGGC 108960  
 AGTGTGGATG AGATCTTTTC AAATCCAGTT CATCCCTACA CCCGTTCCCT AATAAAAGCA 109020

	TCTCCTAAGT TAAGCAAAAT CAATGTTGAT CTCGCTTCTT TTGATGAAAA CTTCACTTAT	109080
5	GATAGTGATT ATTCACTAAC CAATATGCCC TTTTATATTA AAGTTCCTAA CAGTGAAGAA	109140
	CATGAAC TTT ACTGTACTCA AAAGCAATTT GATAGTTGAA TCAAAGAGGC TACGCCGATA	109200
	AATTAATTTA AAATTTTCCA AAAATGTGGG AGCTAATTAA GCGTTTGTA CACAGCAAAA	109260
10	TATGGCTAAA AAAACAGTTA CAAGAATCGC TAAGATTAACTAATTGGCG GACAAGCAAA	109320
	ACCTGGCCCT GCGCTTGCTT CTGTAGGGAT TAATATGGGT GAGTTTACCA AACAAATTTAA	109380
	TGAAAAAACC AAGGATAGAC AAGGTGAAAC GATCCCTTGT ATAATCACTG CTTTTAACGA	109440
15	TAAATCATT ACTTTTGTCT TAAAACTAC CCCTGTTAGT AACTTAATTA AACAGCTGC	109500
	TAAACTAGAA AAAGGTGCTA AAAATGCAAA AACTATTGTT GGAAAAATCT CCTTACAACA	109560
	AGCTAAGGAG ATTGCGCAAT ACAAGTTAGT TGATCTTAAT GCTAACACAG TTGAAGCAGC	109620
20	ATTAAAAATG GTGTTAGGTA CAGCTAAACA GATGGGAATA GAGGTAACG ATTAATGAAA	109680
	AAACTATCAA AAAGGATGCA AGCTGTTACC AAGCTCATTG ATAAAAACAA ACTTTATCCT	109740
	ATCCAAGAAG CATTTGAATT AATTAAAAAA ACAGCAATTA CTAAGTTTGT CAGTTCAGTT	109800
25	GATATTGCTG TTAGTTTAAA CCTTGATACT ACTAAAGCTG AACACAGTT AAGAGGTGCA	109860
	ATTGCTTTTC CTTTATAGTAT TGGTAAATCT ATCAGAATTT TAGCTATCAC TGATGATGAG	109920
	AAAAAAGCTA GTGAAGCAGG TGCTGATTTT GTTGGTGGGC TTGATAAGAT AGAAGCGATA	109980
30	AAAAATGGCT GATTAGATTT TGATCTAATT ATCACTTCTC CCAAGTTCAT GGGAGCATT	110040
	GGTAACTAG GAAAACTATT AGGAACCAGG GGATTGATGC CAAACCCAAA AACTGAAACA	110100
	GTTACTGATG ATGTAGTTAG TGCTATTAAA GCTTATAAAA AGGGTAAGAA AGAATATCGA	110160
35	ACTGATTCAT TTGGCAACAT CCACCTCTCT TTAGGTAAAA CAGATACCAA AACTGAGCAC	110220
	TTGGTTGCTA ATGCCATGGC TTTAATAGAT TTAATTAAGT CTAAACGTCC TAGCACAGTC	110280
	AAAGGTACTT ACATTAAAA TATTGCTTTG ACAACAACAA TGGGACCAAG TTTAAAAGTA	110340
40	AAGCTACCTG ATTAATGCCC ACCTATAAAC TAATTGTTGG TTTAGGTAAC TTAGGTAAAA	110400
	AGTAGAGAA AACTCGCCAT AATGCTGGTT TTATGGTGTT AGATAGACTA GCTAGTTTAT	110460
	TCCACTTAAA CTTTGATAAA ACCAACAAAGT TAGGTGATTA TCTTTTTATT AAAGAAAAAG	110520
45	CAGCAATCTT AGCAAAACCT GCTACCTTTA TGAATAATAG CGGTCTTTTT GTGAAATGGT	110580
	TACAAGATCA CTTTCAAATT CCGCTTGCAA ACATAATGAT AGTCCATGAT GAAATAGCGT	110640
	TTGATTGGG AGTAATTAGG CTTAAAATGC AAGGGAGTGC TAACAATCAT AATGGCATAA	110700
50	AATCAGTAAT TAGACATTTA GATACTGAAC AGTTCAATCG TTTACGCTTT GGGATTAAAT	110760
	CACAAAATAC GAGTAACATA TTGCATGAAC AGGTAATGAG TGAATCCAG AATAGTGAAC	110820

TGAATAAACT GGAAGTTGCG ATTACAAAGT CTGTTGAACT GTTGAAGCGT TATATTGAAG 110880  
 GAGAAGAGTT ACAAAGGTTA ATGGAATATT ATCATCATGG CTAGTGAAAA ACAATATATA 110940  
 GCAGGGGTTT CAGGTGGATC TGATTCAATG CTAATGCTTA AACTTTACCA AAAGAAGATT 111000  
 GCTTGTGTTG TTCATGTCAA TTACAACACC AGATCAACCT CATTACGTGA TCAAAAGTTA 111060  
 GTAGAACAAT ATTGTCAAAA ATTAAATATT CCACTGGTTG TTCACACTGT TGATCCTGAT 111120  
 CTAGTTTGAA AGAAGAACTT TCAAAATCAG GCACGGAAAA TCCGCTTTGA TCAGTTTAAA 111180  
 AAGACTGCAA AGCTATACCA GACCAACAAG TTATTATTAG CTCATCACCG TGATGATTC 111240  
 ATTGAGCAGG CCAAAATGCA ACTAGATGCA AAAAAACGTG CTGTTTACTA TGGGATTAAA 111300  
 ACCAGGTGTG AATTGTATGG TTTGAAATC TACCGTCCCC TAATGAAATA CTGAAAAGAT 111360  
 GAAATCATTG CCCTCTGTAG ACAAGACCAT ATCCCTTATG AGATTGATGA AACTAACAAG 111420  
 TTACCTATTT ATAAGCGCAA TGAAGTGAGG TTAGAGATAG AAAAATGGTC TAAAATCGAA 111480  
 AAAGAACAGT TTTATATTGC TATCTGTGCA ATGAACAAAA CAATTGCTCA AAAACTGTTT 111540  
 GTATTAATGA AAAAAGCTAA AAAATGGTTA TTACAACCTG ATGTTAGGGA ATTGAAACGG 111600  
 TTTTCAATTA TTGATCAAAA ACAGTTAATT TATAGCTATC TTATTTATCA CAAGATTAAT 111660  
 GTTAATGGTG AGAAAATTGA TGCTATCCTT GATTTTATCC AACCTAGTCA ACAAAAACAA 111720  
 TACCGCTTGC AAAACGATAT CTTTTTGATG GTGAAAAACC AGTGTTTAGC ACTTTTATAC 111780  
 AAAAGCTAAA TGAAACATTT AACTGTCAAA GCATTAGTTT TGCAATTTAA TGATTGTATC 111840  
 CAACTCATTG ATGGTAAAA CAACATAGAT AATGTGATTA CTATCCCTGG GTTAAAAAGG 111900  
 AGTGTTTTTG AACTATTAGG ACTATTTTGT AAGCCAATTG GTTCAGTTGC TATTTTAGGT 111960  
 AAACGTGAAT TTATTTTTTT AAATCAAAAAG CCAGTTGAGC AACAGAAAAA GATTATTGCA 112020  
 AACCTCTTGA AACTCAAACC ACCTGCAGT ATTCTAACCA AGTCATTTCT TGATTGTGGT 112080  
 GTTTTGTTAG CTGTTAATCA AACTTATCAA GTTCCTATTT TAAAACTAA CTTGTTTTCA 112140  
 ACTGAACTCT CTTTTACTGT TGAAACCTAT ATTAACGAGC AATTTGCTAC TGTTCAAAAG 112200  
 TTACATGGGG TTTTACTTGA AATCTTTGGT GTTGGGGTAT TTTTAGAAGG AAAGAGTGGG 112260  
 ATTGGTAAAT CTGAAAGTGC TTTAGATTTA ATTAATAAAA ACCACCTTCT AATAGGTGAT 112320  
 GATGCTATTG AGATCTACAG ATTAGGCAAT AGGTATTGTT GTAGAGCACA AGCACTGGCA 112380  
 AAAGGCTTTA TGGAGATTAG AGGTCTTGGC ATCATTAATA TTGAACGTGC TTATGGGTTA 112440  
 CAGATTACAA AAGAACAAAC TGAAATCCAA CTAGCAATTA GTTTGTTGAG TTTAGAGGAG 112500  
 AAAACAACG CTAGTTTGA GCGCTTAGGC AGTGATTAA AACTAAAAAA TCTGCTTGGG 112560  
 GTTAAGATTA GTTACTATCA GATCCCTATC TCTTCAGGTA GAAAAACAAG CGAAATTATT 112620

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

GAAAGTGCAG TAATCGATTT TAAACTTAAG AAAAGTGGTT ACAATTCAGC AAACGAGTTT 112680  
 ATCTTAAAGC AACGTGCCAT GTTAGAAGAA CAAACTGATG AATAGACCAA GTTGATCAAC 112740  
 TGCATTTAAT ATTGGTGGTG GATTTCCCAT CCAGTGGTAT GGGATCATTG TCTCAATTGG 112800  
 CATTATTTTT GCCATTTTAA TGTTTGTCTT TAAACTGATT TATTGTTACA AATTACAAGA 112860  
 CAACAGTTTT TATTTTTTTA TCTTTATTGC TGTTTTAACG ATGGTTTTAG GCGCTCGCCT 112920  
 CTGGTCATT GTAAATGGTG ATTCCAATTT TGCTAACAAAC AATTCTTTG ATTTTCGTAA 112980  
 CGGTGGATTG GCCATTCAGG GTGGGATTTT GTTAACCAGT ATTGTCGGAG TAATCTATTT 113040  
 CAACTTCTTT TTAAATAGTA AGACCAATAA AACCAAAACG ATTGCTGAAT TACTGAATAA 113100  
 TAAGAATGAA ATAAAAGCTG TTTATGTTGA AAGAAATATC TCTGTTCTAG TGATGTTAGA 113160  
 TCTGATTGCT CCTTGTGTTT TAATTGGTCA AGCAATTGGC AGATGGGGTA ATTTTTTCAA 113220  
 CCAAGAAGTT TATGGGTTTG CTTTAGCTGG AACAATGAAT GATCCCCAAG CATTGGCTAA 113280  
 TACCCAGTGG GGATTTTAA AGATCTTAAT GCCTAAGGTT TGGGATGGGA TGTGGATTGA 113340  
 TGGTCAGTT CGCATTCCGC TCTTTTAAAT TGAGTCATT TTTAACACTA TTTTCTTTGT 113400  
 GTTAATTTAC TTTGTAATGG ATTTTATTAG GGGAGTTAAA AGTGGCACAA TTGGTTTTAG 113460  
 TTATTTTCTT GCTACTGGAA TCATTCGTTT AATCTTGGAA AACTTTAGAG ACCAAACCTT 113520  
 TTATTTTCAA ACTTCAATAA CCACTAGTAT TTTGTTTATT GTCGTTGGTA TTTTAGGAAT 113580  
 TTTTTATTGC CAGTTTATCC ATGTCAAATT AAGAAATTAC TTCTGAACTT ATTTCTTTCT 113640  
 TTATGCCTTT TATAAAGTAG CTGCTTTTTT CACTACACTT TTTTGAATA ACAGAAAGCA 113700  
 AATGGCACAA CAGAAGTTTG CTTTTTATGA AAAATCACTT CCCAATAAGA AGCGTCTTTT 113760  
 TTTTGAAATG AAGTATTACA ATGATGTAAC AACACCCAAA ATTTATCGTT TAACTGATCA 113820  
 GGAAATGAAG TTATTTGATA AATTAGAGGC AGTTACAACC AGCTAGATTT TGTTAGAATA 113880  
 CTTCAAGTTGT CTATATGGCT ACAATAGCGC AATTAATTAG AAAACCACGC CAAAAAAGA 113940  
 AGGTTAAATC AAAGTCACCT GCACTCCATT ATAACCTCAA CCTTTTAAAC AAAAAAATA 114000  
 CCAATGTTTA CTCACCACTA AAGCGTGGTG TTTGCACCAG GGTGGCACC ATGACCCCA 114060  
 GAAAACCTAA TTCTGCACTA AGAAAGTATG CTAAGGTTAG ACTTACAAAT GGCTTTGAAG 114120  
 TACTTGCTTA TATCCCAGGA GAAGGTCATA ACCTACAAGA ACACAGTGT ACTTTATTAA 114180  
 GGGGGGGTAG AGTAAAAGAT CTCCCTGGAG TTAGATACCA TATTGTTCGT GGTACTTTAG 114240  
 ATACAGTTGG TGTGACAAA AGAAGACAAC AACGTTCTGC ATATGGCGCT AAAAAACCA 114300  
 AACCAAAATC TTAACCTGAT CAGTTAAATA ATGAGAAAAA ATCGTGCTTT AAAAAGAACT 114360  
 GTTTTACCCG ATCCTGTTTT TAACAACACA CTGGTTACAA GGATTATTAA TGTCATCATG 114420

AAAGATGGCA AGAAGGGTTT AGCACACGC ATCTTGTATG GTGCTTTTGA GATCATTGAA 114480  
 5 AAACGCACCA ACCAACCAACC TTTAACTGTC TTTGAAAAAG CAGTTGATAA TGTTATGCCC 114540  
 CGCTTAGAGT TAAAAGTGAG AAGAATTGCT GGTTCCTAACT ACCAAGTACC AACTGAAGTT 114600  
 CCCCCTGACA GAAGGATTGC TTTAGCACTA AGATGGATTG TGATCTTTGC TAACAAAAGA 114660  
 10 AATGaAAAAa CAATGCTTGA ACGTGTGCT AATGAAATTA TTGATGCTTT TAATAACACG 114720  
 GGTGCTAGTG TTA AAAAGAA GGATGATACT CACAAGATGG CAGAAGCTAA CAAAGCCTTT 114780  
 GCCCACATGC GTTGGTAGTT ATTTATTATG TCAAGAACAG TTGATTTAAA AAACCTCCGT 114840  
 15 AACTTTGGCA TTATGGCCCA TATTGATGCT GGGAAAACCA CCACATCAGA ACGTATTTTG 114900  
 TTCCATTGAG GTAGAATTCA CAAGATTGGT GAAACCCATG ATGGTGAATC AGTGATGGAC 114960  
 TGGATGGAAC AAGAAAAGA AAGGGGTATT ACTATCACCT CTGCAGCCAC TTCAGTGAGC 115020  
 20 TGAAAAAACT GCAGCTTAAA CTTGATTGAC ACTCCTGGCC ATGTTGACTT TACAGTTGAA 115080  
 GTGGAGCGTA GCTTAAGGGT TTTGGATGGA GCAATGCGG TATTGGATGC TCAAATGGGA 115140  
 GTAGAACCAC AAACCTGAAAC AGTATGAAGA CAAGCTTCAC GCTATGAAGT ACCACGGGTA 115200  
 25 ATCTTTGTGA ATAAGATGGA TAAACCGGT GCTAACTTTG AGCGCTCTGT TTTATCAATT 115260  
 CAACAACGCT TGGGAGTGAA AGCTGTTTCT ATTCAATTTT CCATAGGTGC TGAAAATGAT 115320  
 TTCAATGGCA TCATTGATAT CATCACTAAA AAAGCTTATT TTTTGTATGG TAATAAGAG 115380  
 30 GAAAATGCTA TTGAAAAACC AATTCCTGAA CAGTATGTTG ATCAAGTTGA AAAACTTTAC 115440  
 AACAACTTAG TTGAAGAAGT TGCTAGTTTA GATGATCAAC TCATGGCTGA TTATCTAGAT 115500  
 GGTAAACCAA TTGAAATTGA TGCAATTAAA AATGCAATTA GAAACGGGGT AATTCACGTG 115560  
 35 AAGTTTTTCC CGGTATTGTG TGGTTCAGCA TTTAAAAACA AGGGAATTAA ACTCTTACTT 115620  
 GATGCAGTGG TTGATTTTCT CCCTTCACCT GTTGATGTCC CACCTGCTAA AGCAATTGAT 115680  
 GCAAACAACA AAGAGATATC TATTAAAGCT AGTGATGATG CTAACTTTAT TGGCTTAGCA 115740  
 40 TTTAAAGTTG CTA CTGATCC TTTTGTGGT AGATTAACCT TTATTAGGGT TTATGCAGGA 115800  
 GTTTTAAAT CTGGTTCTTA TGTTAAGAAT GTTAGAAAAA ACAAAAAGGA AAGGGTATCA 115860  
 CGTTTAGTGA AAATGCACGC ACAAATCGC AATGAAATTG ATGAAATTAG AGCAGGGGAT 115920  
 45 ATCTGTGCAG TAATTGGCTT GAAAGATACT ACTACTGGAG AAACTTTAAAC TGATGATAAG 115980  
 CTTGATGTGC AACTAGAAGC AATGCAATTT GCTGAACCAG TGATCTCTTT AGCAGTAGAA 116040  
 CCTAAACTA AAGCAGATCA GGAAAAGATG TCAATTGCTT TATCAAACT AGCAGAAGAA 116100  
 50 GATCCTACTT TTA AACCTT TAGTGATCCT GAAACAGGGC AAACATTAT TGCTGGAATG 116160  
 GGTGAGTTAC ACCTTGATAT CTTAGTTGAT AGGATGAAAC GTGAATTTAA GGTAGAAGTT 116220

AACATTGGTG CACCTCAAGT TAGCTTTCGT GAAACCTTTA AATCAACTAG TGAAGTTGAG 116280  
 5 GGTAATACA TCAAACAATC AGGTGGTAGA GGTCAATATG GACATGTTAA AATCCGTTTT 116340  
 GAACCTAATA AAGATAAGGG CTTTGAATTT GTTGATAAGA TTGTGGGCGG AAGGATTCCA 116400  
 AGGGAATATA TTAAACCAGT TCAAACGGT CTTGAAAATG CAATGAATTC AGGTCCTTTA 116460  
 10 GCAGGTTACC CAATGATTGA TATTAAAGCT ACCTTATTG ATGGTTCTTT CCATGAAGTT 116520  
 GACTCAAGTG AAATGGCTTT TAAATGCT GCATCCTTAG CTTTAAAAGA AGCAGGTAAA 116580  
 CAATGTAACC CAGTTTTACT TGAACCTATT ATGGCAATAG AAGTTACTGT ACCTGAACAG 116640  
 15 TACTTTGGGG ATACAATGGG TGATATCAGT TCAAGAAGAG GGATCATTGA AGGTACTGAA 116700  
 CAACGTGATA ATGTTCAACT AATAAAAGCA AAAGTACCTT TAAAAGAGAT GTTTGGTTAT 116760  
 GCCACTGATT TACGCTCTTT TTCCCAAGGT AGGGGTAATT ATGTAATGCA ATTTAGCCAT 116820  
 20 TATGCTGAAA CTCCTAAAAG CGTTGTTAAT GAGATAATTG CTAATAAAAA ATAGATACTT 116880  
 AATAAAAATA TAACCTTACT CAATGAGTTT TTCCAAAAG TTTTATGCA CTACAATATC 116940  
 ATTCTTTTAG TTGATGGTAC GCTTAGTTTA GAACAAGCTA ACCAAGTTGA ACAAAAACAC 117000  
 25 CAAAAATTGC TTGAAAAGGC AACTGAATTT AAAAGTGAAT ACTTAGGTTT AAAAGAGTTG 117060  
 GCTTACCCCA TTA AAAAGCA ACTTCTGCT CACTATTACA GATGGAGTTT TCATGGTGAA 117120  
 AGCAATTGTA CTAAGGAGTT TAAAAGAGCT GCTAACATCA ATAAGCAGAT AATAAGAGAG 117180  
 30 TTAATTATTA ACAGAGAAAA AGACTATGGT TATTTAGGTT CAGTTAACCC TAAAAACAA 117240  
 CAACTGTCTT TGCAGAAGCT AACCAAGTAT AATGAGATTA TTGCTAGTGA AAATAATCCT 117300  
 GATAACCCAG ATGCGCCTGT CACTTCTGGT CTAGCTTCTG TTAAACCACG GCTATCAAGA 117360  
 35 GTTGAAAAAC AAAAGGAACG TGAACCTGAA AAGTGAACGG TTGTTACCA ATCAGGTAAC 117420  
 TTTGATACTG TACAGATCAA TCCTTATCGT CCTAGGATAA AACGCTTTTT ACAAACAAC 117480  
 CAACAAACCT CCCAAGCTAA TAATAACCAA CCTCGTTTTT AAAATCAATT TAAAAAGGA 117540  
 40 GCAAAACCTT AGATGAACCG GGTCTTCTTG TTTGGTAAAC TCAGTTTTAC TCCCAACCGT 117600  
 TTACAGACAA AAAATGGTAC GTTAGGAGCT ACTTTTCCA TGAATGTCT TGATTCCAGT 117660  
 GGTTTTAATA ATGCCAAATC ATTCATTAGA GTAAGTCTT GAGGTAAAGT TGCTAGTTTT 117720  
 45 ATTGTTGCTC AAAATCCTGG GGTGATGCTT TTTGTAGAAG GAAGATTAAC TACATATAAA 117780  
 ATTACTAACA GTGAAAATAA AAACACCTAT GCTTTACAAG TAACTGCTGA TAAGATCTTT 117840  
 CATCCTGATG AAAAACTAC CAATGAAGAA CCTATTAAAT CAACTGTAGT TGATTCACCC 117900  
 50 TTTATGAATC CCAAAGCAAG TGTACAGAA GCTGAGTTTG AACAGCATT CCCCATCAA 117960  
 GATGAACTG ATTTTAACAA CATTACCCCT ATATTGAAA ATGATGTCCA ACTAGAGGAG 118020

5

GAAAGTGATG ATTAATAAAG AACAGGATTT AAACCAATTA GAAACCAACC AAGAACAGAG 118080

TGTTGAACAA AACCAAACCTG ATGAAAAGCG CAAGCCAAAA CCAAACCTTA AAAGAGCAAA 118140

AAAATATTGT CGATTTTGCG CCATAGGTCA ACTAAGGATT GATTTTATTG ATGATTTGGA 118200

AGCAATCAAA CGCTTTCTCA GTCCCTATGC AAAGATTAAT CCTAGAAGAA TTACAGGTAA 118260

10

TTGCAACATG CACCAACGTC ATGTAGCTAA TGCTCTAAAA CGAGCACGTT ACCTAGCTTT 118320

AGTGCCATTT ATTAAAGATT AAATATGAAG ATAATTTTGA AGCAAGATGT TGCTAAATTA 118380

GGCAAGCGGT TTGATGTTGT TGAAGTTAAA GATGGGTTTG CTATCCATTT TTTATTTCCC 118440

15

AAAAAAGTAG CTGCACCTTT AACAAAGAAA GCAATTGCTA ACCGTGATTT GTTTTTAAAA 118500

CAACAACAAG AACAATACCA AAAAAATCGT GCCTTAGCTG AAAAATTGAA ACTAGTAATT 118560

GAACAAACAC CATTAACCTT TCAACTCAA CAACACGATG GCAAGCCATA TGGTTCAATC 118620

20

ATCACCAAAC AAATAATTAA TTTAGCAAAA CAACAAAGAC TTGATTACA GCGCTTTATG 118680

TTTAAAGATA ATGTGCGCTT ACAGTTTGGT GAACACAAAC TAATTTTGCA CCTTTTGTAG 118740

GAGATAACTG CAACTTTAAC TGTTATAGTG AACCTGAAA ATGGGACAAC AAACAGTTT 118800

25

TAAATATGCA AATGATAGCA ACATTGAACG TGCTGAAAGA CGTTTGATGC AAGCAGTTGC 118860

TCAAAACAGT GAGGGCATTG ATCTAATTTT CAATAAACTT GAACCAATTG ATTTTTTTGC 118920

AACCCCTTTC AAACCTATTT TTCAAACGTC AAAAGAAAAC TACCAATTAA ATAACCCTAT 118980

30

TATTGGTTCT GGTTTACTAG AAGCGGTAA GTTTAAACTT GATGCTAATG ATCAATCCAC 119040

TAAAAGTGAA CTTGAAATTT TATTCACAAA GATCTTATTA ATCCGTTTAC CACCTAACCA 119100

AACAGAGATT AAAACACTGG TTGATGTTGT TAAAAAGCT TCTATTTTTC GCAGGTTACA 119160

35

ACAGTTTGCT AAGCGTGTTC ACAACGAGGA ATTTAAGTTA AAAGAAGATC GTTTTGAAGG 119220

CTATTACAA GCTATTCAG ATGATTTTGT CAAGATTATC CACAGTGCTT TTAGTAACAT 119280

CTTTGCTTTT AGCTATGATG AGATTGCCAA TCAAGAGGAA GCATTAATTA AAAAGGTTCA 119340

40

CCGTGGGGAA TTGATCATCA GTGGACTTTC AAGTGGATTT TTAATAATTAG ATCAACTTAC 119400

ATCAGGTTGA AAACCAGGAG AGTTAATAGT AATAGCAGCT CGCCCAGGTA GAGGTAAAAC 119460

TGCCCTTTTG ATTAATTTTA TGGCTAGTGC AGCTAAACAA ATTGATCCTA AAACGTATGT 119520

45

GGTCCTCTTC TTTAGTTTAG AGATGCGTAA CCGGGAAATT TACCAAAGGC ACTTAATGCA 119580

TGAAAGTCAA ACTAGTTACA CACTAACCAA CCGGCAAAGG ATTAATAATG TCTTTGAAGA 119640

GTTAATGGAA GCATCTTCAA GGATCAAAAA CTTACCTATT AAACCTTTG ATTACAGTAG 119700

50

TTTAACACTC CAAGAGATCA GAAACCAAAT TACTGAAGTG AGTAAACCA GTAATGTTAG 119760

GTTAGTAATT ATTGACTATT TACAACCTGT TAATGCTTTA AAAATAAAT ATGGTTTGAC 119820

55



AAGACAACAA GAAGTGACAA TGATCTCTCA ATCACTTAAA GCATTGCGTA AGGAGTTTAA 119880  
 TACCCCTATT ATTGCTGCAG CTCAACTTTC TAGAAGGATT GAAGAAAGGA AAGATTCCAG 119940  
 5 ACCAATTCTT TCTGATTTAA GAGAATCAGG TTCAATTGAA CAGGATGCGG ATATGGTTTT 120000  
 ATTTATCCAT AGAACTAATG ATGATAAAAA AGAACAGGAA GAGGAGAACA CAAACTTGTT 120060  
 TGAAGTGGAG CTTATCTTAG AAAAGAACAG AAATGGTCCC AATGGCAAAG TTAAACTAAA 120120  
 10 CTTTCGCAGT GACACTTCTT CTTTTATTAG TCAATATTCC CCTAGTTTTG ATGACCAATA 120180  
 CAGTTAATTT ATGAAACTGA AGTTTTTACAA ACTACCTTTA ATTACTACAG CATTTAGTTT 120240  
 TGTATTTTAA ACTGCTTGTT CAACACCCCA ATCTTCCTTT TTTCTCCCTG CACAAACAAC 120300  
 15 TATTAGTACT TAAAAAATTA ATGGTATGGA AAACAAAACA GGTTATTTTC TTGAAACGCA 120360  
 GCGTTCTCGT GGTAGTTACA ATCCCACCGC TTCACTTACT ATGATTAAAGT TAGGAGATGA 120420  
 AAAAGAGTTT AAAAACGTAG ATACAACCAA GCAAGATGAA GTTTTGTTTG CCAACATTTA 120480  
 20 TGGTGAATC TCTTCATTGC TTAACCTCAG AATTATCCAA CCGATGTTAA CCTACTGAAA 120540  
 CTTAGTTAAC AACTCATTAA GTCAGATTGG TAGTACTAAT GACTTAATTA CATTCAAAGA 120600  
 TAGTGGATAT AAAGATCAAC TTGCAAAAGC GCTTGCTAAC AATCTCATAG TTGCTGATGA 120660  
 25 AGGTAATAAT AACTTTTGGT TTGGTTTAAA AGCCCTAAAG TTTGATACGG TTAAACTCCA 120720  
 AGCTAATAAT ACTGCTACTA GTTCAACAAG AGCTTCAACT ACTCAAATA CTAATAATAA 120780  
 GATTGATGCA CGTGAAAAAA TCACCATTAA TGGAATGGT GGAACAAATA ATGATCAAAA 120840  
 30 TGCTACTGTT CAAAAGTTGA TAGGTATTGA AAATATTGAA GTTGAGTTTA GCTTTGTTAA 120900  
 AACTGGTTTT AATGGAATG AGATTAAGTT TGAAGATTAT GTAACAGATT CTTCCCCCAG 120960  
 AACATCTTTA TTAAAGCAAG TTTGAAAAAG TAAGTGAAAT ACCGAGTTGA CCCACACCAG 121020  
 CTTTAAATTC AAACCTCAAT CTTTCAATGT TTTGTAACT TATCAATTGG AAGCAAACCA 121080  
 AAAAGCCAA TATCTTCCCA ATGGCTTTAG CTTTCTTTT CCATCTAATT TAGAAGGAAA 121140  
 40 GATAGATAGT TCAAAAAGCT ATTGAAACAA TCTTGTTGAT TTTTCAAAA GAACCACAAA 121200  
 TGAAGAGAAC ACAATGCTAC TAACTGATTT GCAAAAGAAA CAAGATCAAG TGAATCGGTT 121260  
 TGTTGGTTTT ATTGGTCAAA ACCACTTTAC TTAAAGTGCT AACAGCATTA ATGAAAAGCA 121320  
 45 GTTTAACGAT GCTAGTACTG CTGATTTTTT TAAAGCAATC TTTCAAAAAG TGAGTATCAA 121380  
 TGAATAACAA TTTAGCCAT TCAGTTTGA AAAGAAAAGT TTAAATTAAT GGTAATAA 121440  
 TTCATTAAAC TTTCTTGTT AGTTGTAGTT TTCAATACTG TTTGTATTC GAAGTTCATT 121500  
 50 TTAAAAAATT CGTAGTTCTA GATCTTTAAA ATATGTTATT TAATTGTCTT TTTTAATTC 121560  
 ATAAATTGTT TGAAAACACA AAAAAATATC TTAAAGGTCA AGGCCTTACT ACTTTCATT 121620

TTTTCTGCTG CTGTTACCAT CACTATTTTT GCTTTACCTA TCTTTGCAA CAATGGTTCT 121680  
 AAAACTGATT TAGGTTTGCT TTCTAAAAAT AGTGCTGATT TTTTAGGTAG TTCAAAAAGA 121740  
 5 AGTCTTGCTG GCTTTGATAC TCCTTTTAGT CCAGATAACC TCCAGTATT AGAAAAAGAA 121800  
 ACTGATTATG ATCAGAACTT TAAAAGTTTT ACTGAAAAGT TTAAAGATGA AAAAATAACT 121860  
 10 AACACCAAC TTGGTATTGT TGATATCTAT AACTTATTCA GTGGTTTTCA CAAGAGTGTC 121920  
 AAAAGCACAG TTGACTTAAT GAACCAACTG CAAAAGCAAG TTGAAGCTGC TAATGCTATC 121980  
 TTCCAGTTG ATGATGCTTT TGTAAATTA CCTAAAGTAC CTACTGAATT ATTTAAGTTA 122040  
 15 GTTGATGATA ATGTCTTTCC TAAGTTAAAT CCTAAGGGCT TAAATATCTC TGATAATATT 122100  
 GCTGCACTTT TTGAAAGATA TAACCTTAAA TCGATTGAAC TTAAGAAGTT TGACTTAGCT 122160  
 TTCTTGAGAA AAGCTGATGT AATTATCAAA GACAAGGTTG GATATAACTT TGAGATGCAA 122220  
 20 ATGCAGTTTC AAAGTGTATA TGTTGGTGGA GGAATACCG TTATTAAGTT AGACTTTACT 122280  
 TTAAAGCCC AAACCGTTAA CTTTGCTAAC CTCCAAGATT TACAAAACAC TTTTGTTAAA 122340  
 GTTGTAATG ATCTTTCCAC CCAACTCTTT TGGATTCCAA CTGTTAATAA ATTAAGTAT 122400  
 25 AATGCAGGTA ATGATCTTAC CCATATTGCT AAAAGTGTGA TTGGTGAATC GTTTTTCCAA 122460  
 ACCAATGTTA ACTTAGCTAA ATCAGTTATT GAATATGATA AGGTTCAACC ATTGGTTAAA 122520  
 CAAGCTTTTG AAGAGCGAGT TTTAACTCCT TTCAAAAAGG AAAGAGAAGC TGCTAAAAAA 122580  
 30 GCTTATGAAG AAGAACAACG TCGCTTGGA GAGGAACGTA AGCGTCAACT AGAAGAGCTA 122640  
 AGGAGAAGAG AAGCTGAGGA GAAAAGAAA GCTGAAGAAG CAAAACGAAA TCAAGAAAAA 122700  
 GCACGCAGAG AAAGAGAAGC TTATGAAAAA TCATTAACT CTTTAAAGA CTTTAAATTT 122760  
 35 TACTGGTTAA CTAAAGGTAA AGATGTTACT AAAAAGCTG ATTTAATTGA TGCACTTAAA 122820  
 ACCGCTATTG CTACACCAGC ATACAGAAAT AGAACATTCT CTTTATTAAT CAAAGGTTTT 122880  
 GCTAGTGGAG TTGAACGTTA TTTCAACGCT AACAAGAATG ATAAAGAGTT GAAAAAACTT 122940  
 40 GCATTTGGTG AAAAAGGGAT CCAATTCCCT AGAGCAGATG CTGGGGTAAA TGGTCTTTAC 123000  
 ATGAGTAATT TTTTGAGGCA TGAATTGACA AGCAAAGCAA AATTTTCACT TAACCTAAAA 123060  
 GATATAAAAG TTGAAAATAC GGTGGAAGAT ACTCAATTGT ATTGGAAGGA TAATGGCATT 123120  
 45 CATTTAAAGC AAGCCAATCC TTATAAATC AATCTAAATA TCAAGATCAA GTACAACGGC 123180  
 TGGTATAATG TCCACTGGTG AAAGTGGCTC CCTGCTAAAA TTTTAGGGAT TCCTACAGAC 123240  
 TGAAGTGGTG AGATGAATTT AACATTTGTT GTCAACGGTG ACCTATCAGA AATTGTTGAT 123300  
 50 AAACATGATT ACCCTGGTAC TTTCTTTCAA TTTACCGATA AAAATGAATT GCTATTTACC 123360  
 TTAGCAGTTA GAGAACAAAT TAAGTTGAT AATAATCATT TTATGGGTCT GTTAAAAAGC 123420

CAAAACCTTC ATAATCTTCA GCTTGCTTCT GGTGCTACAA AACCTCCTGT TGTGATTTA 123480  
 5 GCTAGTTATT TCCACTTTGT ATTATTGACT GAAAAATCTT AATCTATTAA GAAATTTTTG 123540  
 ATCAGTTACT TTTACCTAGA TAAATTTAAA GTTTATTTGT GGTAATGGAT GATCTATTCC 123600  
 AAAGAATGGT TAGCTGTGTT CTACCGTCAT GAAGAGCTTT TATTGATGAG GAAGTTAAAA 123660  
 10 AACCTTATTT TCAAGCTTTA TTAGAAAAAT TAAAGGCTTT AAAAGCAACA ATAATTCCAA 123720  
 AACCAGAAGT TATTTTCCGT GTTTTATAGCT TCTTTAAGCC AATTGATACA AAGGTAATTA 123780  
 TCTTTGGTCA AGATCCCTAT CCTAGTCCTA ATGATGCTTG TGGACTTGCT TTTGCATCCA 123840  
 15 ATAATTCCAA AACCCTGCTC AGCTTAAAAA GAATAATTTT ACGTTTAGAA AAAGAATATC 123900  
 CTTTCGCTTAA ACAAGAAAGT AGTTGACAAC AAAACTTCCT ATTGAATTGA GCAGAACAGG 123960  
 GCGTTTATT ACTAAATGGA ATTTTAACAA CTACTGTATT TATACGCAAC GCCCATAAAA 124020  
 20 ATTGGGGTTG GGAGGAGTTT AACTGTAATT TGCTAACTTT TCTAAAAAAT CAAAACATTA 124080  
 AACCCTGTT GGTATTTCTG GGTGTTCAAA CTAAAAACTT TGTTGTTAAG AGTATTGGTA 124140  
 ATGTTGATGG ATTTGAGCAT TTATCATATC CCCATCCCTC ACCACTAAGT GGTAATTTGT 124200  
 25 TTCTAACAAA CCCTAACGAT CTGTTTAAAA CAATTAACAA TTGGTTGAAA CAACATAACC 124260  
 AAAAAATAAT TAACTGAGCA GTTGTTAAAA ATGCTAGTTT TGACCAATTA AGTTAATTAA 124320  
 AAACAAAGCT GTAGTTGACA CTTGTTTATT GATTAGAAAA ACAACAACCT TGTAATAATTA 124380  
 30 TTAACTAAG TGATTATTAC TTAATTGCAC TTTAGATGGG AGAGATTAAA AATACTGCAC 124440  
 CAACAAGCGA TATTTCCACT TCAGGATTTA TCTATTTTGC AGTTGTTTTT CTAATCATT 124500  
 TAGTCTATCT TTTTTTTAAA AACATTCTCT TTTTGTCTT CTTTAAAAGA TATCCTAAAA 124560  
 35 ACACACCTAA AATTGGGGTT AGCAATATTA CTACTATTGC TATGATTATT GCTGTTGCTG 124620  
 TATCTGTTGT TTTGGTCTTA ATGGCTTTAG CAGGGGGGTT AACAGCAGCG CTGTTCCGTG 124680  
 GTTATCCTGG GTTCCGTGTT ACCTTAGAGT TAATTCTAGT GAAGATTTC AAGACTTTTAT 124740  
 40 TTGGTCCTAT AATTGGTATT TTTTCAGCAG CTACCATTGA CTTTTTAACT GTTATTTTTT 124800  
 CAGGTGGGGT GTTTAATATT GGTATGTTT TAGGAGCAAT CCTAACGGGA ATGATTGCTG 124860  
 GAATTTTACG TGAAGTTTAA ATTTCAACTT CTTTTTTAAA TAACAAAACCT TTAAGTGATT 124920  
 45 TTGCCTATCT TGTTTTATCA GTGGGATGG TATTGCCAG TTTTITAGTA ACCCAGTTTT 124980  
 TTGTTATCTC AGTTACCCAA AACTTATCAG CATTTCAAAG TAATGATCAA ATTGTTTTAC 125040  
 GTTTTAAACGC CTCACCTTTA AATTTCAGTA TCTCATTGCA AAGATATGTT CAAATTATTT 125100  
 50 TCTATTTTGC GATGGTTGTA ATCATCACAA TGGTAGTACT TTAATTGTT TGAATAATCA 125160  
 AGCAAAAGCA CTTTAACTAT GCTTATTCCA AGTTTTCTT TCGTAGATAT AAACATGCTA 125220

ATCACCAATT TACCTTATTT GTGTAAACAA AAGAAAAC TGTTTATCTA ATTCTGAATG 125280  
 5 TAATTACATT AGCAACCACC AGTTTGCTAA TGATTAACAT TGCATTTATT CCTATCTTTG 125340  
 ATACCCAAAC AACTGGACAA ACTTATGATT TTTGATTATT AGTTAGATTA TTGTTTGCTC 125400  
 CTTTGATCTT CTTACTTGAT ATTATTGTGA TCTATCCAAT CTTGTTATTG TTAACCCCAA . 125460  
 10 TCATGTTAAA AGGGTTTAAA ACAGTAGCAT CAGAAACCCA AACAAAAGGA ATCAAAAAGA 125520  
 GTTTTTCAGA TATGCAAAGC TTAATTATGC CCAATGTTAT TAGTCACAAA AACAGCAGT 125580  
 TAATTAGAAA AGAGATGCAA CAGTTAGCAA AAACAATCAG AATTGATTTA TCAGACAAAG 125640  
 15 AAGTGGATGC ACTTGTTGAA GAGTTTAAAG AGATCACAAA GAGTTTAAAT AAGGTAAC TA 125700  
 AAATTGATAC CACTAATGTT CAACCGATGT ACGCTCCATT TGAATTTAGT CCAACCCAC 125760  
 TAAGAAAAGA TAAACAGTA GTTGATAAAC ACGCTAAGCA ACTACTTAAT AACTGTTGTG 125820  
 20 AAGTTAAAAC AGGTTTTGTA AAGGTATAGT TGTGCGATCA AATATTTTAA GTCTCAGGGC 125880  
 GATACTTGAT AAAAAACCTA GTGCCATTAA CGATGTTTAA ACATCAATTA ATGCAAAGAT 125940  
 AGAAGTGAAT AAATCAAGTA ATTTTATT GAAAAATACT GTTGAAATTT ATTCAAAAAA 126000  
 25 AATTAATAAA AGTGATGAAA AGATTCTGCT AAATAACATC CCTTATGTTT TGAAAGATAA 126060  
 CATCGCTACT AAAGATATTG TCACCACTGG TGGTTCTTTG TTTTAAAAA ACTATCTTCC 126120  
 CCCTTTTCA GCAACTGTGT TTGAACTGTT AGAAATGAAT GCGCGTTC TTGTTGGTAA 126180  
 30 AGCTAATATG GATGAATTTG GCTTAGGTGG AACAGGTAGT TATTCTGCTT TTGGTGTGT 126240  
 TCATCACCTT GAAAATTCCA GTTTAATTGC AGGTGGTTCT TCCTCAGGTT CAGCTTACGC 126300  
 AGTTGCTAAA GACATTGTTC CTTTTCAT TGCAACTGAC ACTGGTGATT CGATTAGAAG 126360  
 35 ACCTGCTAGT ATCTGTAATG TTGTTGGCTT TAAACCAACT TATGGTTTGA TATCACGTAA 126420  
 TGGGGTATTT CCATATGCCC CAAGTATGGA CCATGTGGGG ATATTTGCTA AGTTTGTAG 126480  
 TGATATTGCC ATTGTTAGTG ATGTTGTTAT TAAACATGAT AAAACTGATT TTTCTTCCCA 126540  
 40 AAAATCACCT GATGAAAACC AGTTTTTCAA TGAGTTGGCC ATTCCCTTTA CAAGATCAAT 126600  
 TCGCTTCGGT TATTTAAAC CACTAGAAAA ACTGTTTAAAC AAACACCTCC AAAAAAATG 126660  
 AAATAATCTC AAAAAACCT TAGAACAAAA AACTACCAG TTGATTCCAC TTGATTTTGA 126720  
 45 TGTGGAACCT CTCAAAGTAA TTGATTCTAT TTACAAAATA ATTAGTTATA GCGAAGCAGT 126780  
 TAGTTGTTAT AGTAATTTAA CTGGCATTGT CTTTGGTCAA AAGGTGTTG AACCTAATTC 126840  
 ACCAAGTAAT TTTGATCAAA CTATTACCAG AAACAGAGAT CAGTTTTTAG GTAAACAACT 126900  
 50 AAAAGAAGA TTTGTAATAG GGCATTTGC AACTGATGAG AAGAATTTG AAAAGTACTT 126960  
 TGAAAAAGCT CAGAAAATAA GAAGAGTCTT AGTGGATAAC TTTCTGAATC TCTTTAGTGA 127020

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

TGTTGATTTT GTATTATCAC CAAGCGCTTC TTGTTTTGCT AGTACCATTG AAGATATTCA 127080  
 AGCTAATAAG CCATATACAA ACATTATTGA TGA CTTT TTA CAATTAGCTA ATTTTGCTGG 127140  
 TAGCCCTTCT ATAACTATCC CTTGGTTAGT TCAAACAAAA GACCAAACAA TTGGTTTAAG 127200  
 TATTAGTGCT AACTGTTTTG AAGATAAAAA ACTCTTACAA ATTGCTTAAT GATTGGAACA 127260  
 ACTTTTTGAT TTAAACCATG ATTAATTTTG AAGCGATTAT TGGAAATTGAA GTCCATGTAG 127320  
 TTTTAAATAC TGCTAGCAAG ATGTTTTCAA AAGCACCTAA CCGCGTTGAT AATCAAAAAA 127380  
 TCAATCATTT TATTGACCCA ATAGATTTAG GTTTACCAGG CACTTTCCT CAAGTTAATG 127440  
 AGTTAGCAGT TTACAAGGCA TTATTATTAG CTGATGCATT AAAAATGAAG ACAGTAACAA 127500  
 ATAAACTTGT TTTTGATCGA AAGCACTATT TTTATCAGGA CTTACCTAAG GGTTTTCAAA 127560  
 TCACCCAACA AAATTATCCT TTTGCTAAAA ATGGTGTAGT TACCATTAAT GTTGATGCTA 127620  
 TTGAAAAACC AATTTATATT GACCGGTTTC ATTTGGAGGA AGATACTGCC AAACAACACT 127680  
 TTAACCATGA CCAAATTCTG CTTGATTTTA ATAGGTGTGG TGCACCTTTA ATTGAAGTTG 127740  
 TTACTCTTCC TGTTATCAAC ACTGCAAAAG AAGCGAAAGC CTACCTACAG AAGTTGAGAC 127800  
 AAATTCTGAT TGTTAACAAT ATCTCCAATG CCAAATTGGA AGATGGTTCA ATGCGGAGCG 127860  
 ATTGCAATGT TTCAGTACGT TTAAAGGTC AAAGGCAACT AGGAACTAAA ATTGAAATTA 127920  
 AAAACATCAA CTCACTTAAT AATGTTGAAA AAGCGATTGA TCTTGAGATT AACCGCCAAG 127980  
 TTAAAGCACT TATTAATGGT GAAACCTTGA GTCAAGCAAC TTAAAGCTTT GATGATAAAA 128040  
 CCAACAACAA TGTTTTTATG AGAAAAAAG ACAATACGAT TGA CTTATAGG TACTTTATTG 128100  
 AACCTAACAT CATGACTAGT AATATTGATG ATTTATTATT AGAAAAACCT GTTGCTTTTC 128160  
 AGTTAGAACA GTTTCAAAA GAACTAATTG ATAGTAATGT CAATCCTCAA TTAGTCCAAT 128220  
 TAGTAGTTGA TGATGCAACT ATCTTTAGTG CTTTTCAAAC TATTAATAGT GTGATTAAAA 128280  
 ACCCCAAGA AACCATCAGG TGGTTATGTA TTGAACTAAT AGGTCAACTC AATAAAACCA 128340  
 ACAGTTCATT AACAGCTAAT TTAATTCAG ATCTAATTAC CCTAATTGAA ATGCTAAAAG 128400  
 CAGCAAAGGT TAACCAAAAA CAAGCTAAGC AGTTAATTAC TTAAATGATT GAACTAAAA 128460  
 AAGATCCAAA ATCGCTAGCT AAGCTCCATA ATTTAGAGCA AATTACTGAT CAAAAGAGT 128520  
 TACAAAAGAT CATTAAAAAA ATCTTTCAGG AAAATGAAAA AGAGATCCTG AAAACATTG 128580  
 ATAGAATTGA ACGGATTCAA AAGTTAATTA TTGGTCAAGT TATGCATAAG ACCAATAATC 128640  
 GAGCAAACCC CCAACAAGTT TTTATAATTG TTGAAAATAT GCTTCATGAA GTTCGGGAAA 128700  
 GAGATAGCTA AAAAAAATCA AATTATTTAT CGCTATATAA TCCTTAAAAT TCAAAGCTTT 128760  
 GAATGACCTG CTAACACCCG TATCTTCTCA GAACGCCAAC TAGAAATCCG TTTCAACTCC 128820

5

TCACGGAGTC AAATTCGCTC TGTTCGCTC ACGCTTTTAA ACAAAAATAT AATCCGCTAC 128880

ACTAAAAATA CCCCTGGTTA TTTTGTGTGT AAAGATGTAG GCTTTAGTTT TTTTCATAAA 128940

ACCCAGGATA ATCTGAAGGT GAAATATGCT AAACCTTCAA CTTTGATTAA AAAGCTGTTA 129000

TCACAGGATG ATGCTAGTGT TTTTGCCAAT ATTGACAGTA CTGTGCACCT TGATAAAATT 129060

10

AAGGGAATTG AAGCTAAGTT TTTTGATGAG AATAAAAAAC ACTTTTAAA CGTTTGTTTT 129120

TTTGCTAAAG ATGATATTTT AAACATCCTT GATGAAAACA ACCTCCAGCA ACAGTTCCTC 129180

AGGGAGTTTG CTTACAATGG GATTGCTATT GAAAAACGTC ATTGTGTTAC CTCTGTTGAC 129240

15

AAGGAAAGTG GGTGCTTGGT GATGTATGAC ATGTATTATG ATGACAATGA TAATTTTGTA 129300

GTTGCTAGCA AAAGTAACTT CCTTAACCCT GAATTGAAAG TAATCAATGC TTAAAGTGAA 129360

TGCTGATTTT TTAACATAAG ATCAAGTTAT CTATGATTTA GTGATAGTAG GTGCTGGCCC 129420

20

TGCTGGGATT GCTAGTGCCA TTTATGGTAA ACGTGCTAAC TTAAATTTAG CAATTATTGA 129480

AGGAAACACT CCAGGAGGGA AGATAGTAAA AACTAACATT GTGGAAACT ATCCTGGTTT 129540

TAAAACCATA ACTGGTCCTG AATTAGGTCT TGAGATGTAC AACCCTTGT TAGCATTGA 129600

25

ACCAGTTGTT TTTTATAACA ACTTAATCAA AATTGATCAT CTTAACGATA CATTCACTT 129660

GTATTTAGAT AACAAAACGA CAGTTTTTAG CAAACTGTT ATCTATGCAA CAGGGATGGA 129720

AGAGAGAAAA CTTGGCATTG AAAAGGAAGA TTATTTTAT GGTAAGGGA TTAGTTATTG 129780

30

TGCTATTTGT GATGCGGCTC TTTACAAAGG TAAACAGTT GGTGTTGTAG GAGGAGGTAA 129840

TTCTGCAATA CAGGAAGCAA TTTATCTTTC AAGTATTGCT AAAACAGTTC ACCTTATTCA 129900

CAGACGTGAA GTGTTTAGAA GTGATGCATT ACTAGTTGAA AAATTAAAAA AAATTAGTAA 129960

35

TGTAGTTTTT CATTTAAATG CTAAGTAAA ACAGTTAATA GGTCAGAAA AGCTCCAAAC 130020

TGTTAAATTG GCAAGCACAG TTGATAAATC AGAAAGTGAA ATTGCAATTG ATTGTCTCTT 130080

TCCTTACATA GGCTTTGAAA GTAATAACAA GCCAGTTTGA GATCTTAAGC TTAATTTAGA 130140

40

TCAAAATGGT TTTATTTTAG GAGATGAAA TATGCAAACT AACATTAAGG GTTTTTATGT 130200

TGCTGGGGAT TGTAGAAGTA AATCATTCCG GCAAATTGCC ACTGCAATTA GTGATGGGGT 130260

AACAGCTGTT TTAAAGGTTA GGGATGACAT TTAGTACACA GATTAAAGCT GAACTGGTCC 130320

45

AAAACAAATT AATTGATAAA CACTGAAATG TCTTTTATAG AGGTTTTTTT CAAAACAACT 130380

TAAAGCTACT TTACAACCGT AACTGAAGTT TTAAAGTGCA ATCTGAAGCA TTAAAGGAAC 130440

AATTTGTTCA AAATCTTAAG TTTGACTTTA AGACAAAAGC TAGTAAGAAA TACTTTCTTT 130500

50

TTGAGTTTAA TGCAGATATT AACGTAATTA AACTCTTTT AAAACTTGAT GTGACAACTA 130560

GTGAATTGGT AGTTAAACAA GTTTATCTCA TTGCTGCTTT TTAAAGTGGA GGTAGTGTTA 130620

55

	GTGATTTAAT	AAACTCCAAT	AACTTTCACT	TGCAAATCAG	TTCCAACAAT	GAGTTTCAAA	130680
5	TTCAACAAC	TTTAAAATTG	TTTAGTTTTT	TTAAAAAAC	AGTTAAACAA	AACCAGTTAG	130740
	TTGTTTATCT	TAAAAGTTAT	GAAAAGATCT	GTAATTTTTT	AAAAGTATT	CAAGCCTTTG	130800
	ATGGTTATCT	TGCTTTTGAA	AATAAGCAAC	TAGAGAAAAG	TTTTACTTTA	AACCAGTTAA	130860
10	GAAAAAGTAA	TTTGAAGTT	GCTAACTTAA	TGAAGACAAT	CAGATCTAAT	AATCAAATA	130920
	ATCAACTCCA	ACTAAAATCA	TTTATTAAAA	GTAGTAGTTT	TGCAAAAAGA	CCGCTTAATT	130980
	TTCAGCGTTA	TTGCTTAATT	AAAAGTGATC	ATCCTGATTG	ATCTTTAGAA	CAGATAGCAA	131040
15	ACTTTTTTTT	CACAAAATAT	AACATAAAGA	TTAGCCGCAG	TGGAATCCAA	CATTTTAGTG	131100
	TTAATCTAAA	AAAAGTATGC	CAGTAGTTTA	AAATTAGTTC	ACAAGCAATG	CATCCAATCC	131160
	AAATAGTAAT	GTTCAATTATG	GCTGTTATCT	GTTTAATTAT	TGGACTTTTG	CTTTCTAACC	131220
20	ATGGTCTAC	TGGAGGATTA	GCTTCTCTAT	CAGGTCAGGA	CTTGGAGATC	TTTCGTAAAA	131280
	CCAAAGATAG	GGGTTTTGTA	AAGATCTTAC	AGATTATCAT	GTTTATCTTA	GTAGTTTTAT	131340
	TTTTAATCT	TGGGTTGATA	TTTAGTTTTG	CACCAAGATA	ACAATGAAGG	TTTTAACTGA	131400
25	ACTCCAAAAG	CAGATATTTA	CCATTGTCAA	AAAGGAAAAT	GGTAAACCTA	TTCCCCCTGG	131460
	AATAGTGGTA	AGAATGATGG	AAAATAGTCC	TAATTTTCCA	GGTAAACATC	TCATCTATCG	131520
	GGCCATTGAT	GATCTGCTTG	ATTGAGCCAT	CTTAAGGAAA	GCTGGTGGGG	TTACAAACCA	131580
30	GCTATTAGTT	AACTATGAAC	CTGCTGAGCC	TTTACTTGAT	AAAAAACTAC	AAGGGATTTT	131640
	AACCTTAGGA	AATAAGAATA	GTGGTTTTAT	CCGCTCTTTG	GATGATGATA	AAACTGTGTA	131700
	TTATGTCCAT	TACTCTAATT	TAAGTGGAGC	TTTAGATGGG	GATCTTGTGG	AGTTTTGTAA	131760
35	ATTAGATAAA	CCCCAATTTG	GTGATAAGTT	TGATGCTGCA	GTTATTACTA	TTCTAAAAAG	131820
	AGCAAGAATC	TTGTATGCAG	GTAATTTTTT	AGTAGATCAA	AATGAGTTTG	CCTTGAATA	131880
	CAAAATTGTT	GCTGATAACC	CTAGATTTTA	TTTAACTATG	ATTGTAAATC	CTGATTCTAT	131940
40	CCCAAATAAC	TTAGCATCTA	ACACCAAGAT	AGCTTTTCAA	ATTGATGAGT	ATGATCCTGA	132000
	TAACAACTTA	TGTAAGGTTT	CTGTACAACA	AGTTTTGGGT	AACAATGATG	ATCCGCTAAT	132060
	TAATATAAAA	GCAATCATGT	TGGACAATTC	CATTGTCTTT	GAAACTAACG	ATGTAGTTGA	132120
45	ACAGCATGCT	AACAAGTTAA	GTTTTGATAC	TGAAGAACAA	CATAAAGCTT	ACCGTCAGGA	132180
	TTTAACTGAT	TTAGCTTTTG	TGACTGTTGA	TCCTACAACA	TCAAAAGACC	TTGATGATGC	132240
	TATTTATGTC	AAAACAATAC	CAACAGGTTT	TGTGCTTTAT	GTAGCTATTG	CTGATGTTGC	132300
50	ACACTATGTT	AATAGAAATA	GTGAAATAGA	CATTGAAGCA	AAACACAAAA	CAAGCTCAAT	132360
	CTATCTACCT	GGTCATTATG	TTGTGCCCAT	GCTACCTGAG	CAATTGTCAA	ATCAGCTCTG	132420

## EP 0 756 006 A2

TTCTTTAAAT CCAGCACAAA AACGTTATGT TGTGTTTGT GAGATTAGTT TTGATAATCA 132480  
 5 GGAAGGATT AAAACAAACA AGCTTTACCC AGCAACAATT ATTTCCAAAA ATCGTTTTAG 132540  
 CTATGATCAG GTTAACAAGT GGTAAATAA TAAATCAGAA TTAAACTGTG ATGAAACAGT 132600  
 TATCAACAGC TTAAGCAG CTTTTACT AAGTGATCTA ATTCAAGCGC AACGTCAAAA 132660  
 10 ACGCGGTACA ATTGATCTTT CACACAAAGA AACTGAGATA GTTGTGATG AACATTATTT 132720  
 TCCCATTAAG ATAAATTTTT TGGTTCACGA TAAAGCTGAA ACCATGATTG AAAATCTCAT 132780  
 GGTAGTGGCC AATGAGACAG TTGCTTGGGT GTTAACCTAAC AACAAATTG CTTTACCATA 132840  
 15 CAGAGTTCAC CCAAGACCAA GCAAAAAGAA GTTACAAAGT TTGATTGAAA CAGTTGGTGA 132900  
 GTTGAACATA ACTAAACCCC AATTAACTT AGATACTGTC ACTTCAAGCC AAATAGCTAG 132960  
 CTGATTAAAT GAAAACAAAG ATAATCCTAG TTATGAGATC TTTGTAATCC TCTTATTAAG 133020  
 20 AACACTAGGC AAAGCTTTTT ATAGTGTTAA TCCCCTGATG CACTTCAGCA TTGGTTCTAA 133080  
 CCACTATACC CACTTTACTT CACCGATTAG AAGGTATATA GATCTAACCA TTCACAGGTT 133140  
 GTTGTGAATG CATCTTTTTA CTCCCGATCA ATTCCTGAT AATGAAAGAG ATCAACTCAA 133200  
 25 ACAAGAGTTG GAAAAAATTG CTGATACAGT TAATGATACA GAGATTAAAA TTATCAATTG 133260  
 TGAAAGAAAT GCCAATGATT ATCTAACAAAC GCTGTTATTA TCAAAACAAA TTGGCAAAAC 133320  
 CTTCAGCGGA TTTATTTTCTAG CAATFACTAG CTTTGGGAATT TTTATGAGAA TGGATGAAAA 133380  
 30 TAACTTTGAT GGGTTAATCA AAATTACAAC TATCCCTGAT GATTTCTTTA TTTTGGAAAA 133440  
 GGAAAAAATG GTATTGAAAG GAAGAAAAAC TAATAAGGTT TATAAAATTG GCGATCGTTT 133500  
 GGAAGCTAAA CTAAGTGAGA TTGATTTTCT CCAAAAACGT GCTATTTTAA CACTCATATA 133560  
 35 ATTAGCCAAT GGTGTTAAT ATCCTGCTTT TTATTACCCT TATTTTTTTA CTTTACTGT 133620  
 TTGTTTTTTT AATTGCTTTT GCATTTCTAA ACAAACGGGT TAGAAATTAT GTTGACGTA 133680  
 CTTGAACTAG TGTTTTCTAGT AAGTCCAAAC AAAACCTGA TAAAAAGAAC TTTTGTGACA 133740  
 40 ATTTAACTTC AACTTTATTA AGACTTTCAG TTGATAAAAT TGGGGCTATT ATTGCCATTG 133800  
 AAAAACGTGA TCACTTGAA CCTTATATCA ACATTGGTTA TCGGGTTAGT TCTGATTTTT 133860  
 CCCCTGAACT GTTAGTTACT ATTTTTCACA ACAAATCATC TCCTTTACAT GATGGAGCGG 133920  
 45 TGATTGTTAG AGATTACAAA ATTATTAGTG TCTCTCTTA CTTTCCAATG ACAAGACAAT 133980  
 TAATTGATGT TTCATATGGT TCAAGACACA GAAGTGCCTT GGGATTAAAGT GAAAAGTCTG 134040  
 ATGCAGTTGT TTTTATTGTT AGTGAAACAA CTGGTAAAAT ATCAGTTGCT TTTAAAGGGG 134100  
 50 TTATTAAAC CTTGTCTTCC AACTCAGATA GGTGCAAGA TGAAATTATC CATTACTTGT 134160  
 CTTCAAAGTA GGATTAATCA CTTTTCATTC TGGTTTTTTA AACCATGGAT TCAAAGGGTT 134220



AATTCTTTGG TAAAAAAGC GTCCCTGTAA GTGATCAAAT TCATGCTGTA AACACATTCC 134280  
 AAATAGTCCA GTTGCTTTAA TGGTAATCTC TTTTTTTTCA AACCAATCAT AACCTTTAAT 134340  
 5 AGTGATCCAT TCACTACGAA TTACATAACC TTTGTGCTGC TTTTAAACAC TTAAACACCC 134400  
 CTCACCACTT TCTAAAAATG CTTTATTTTC ACTTTGATCA ATAATTTTAG GATTGATCAG 134460  
 TAGGCACTTT TTTTCTTTGT TTAAATCATT GAGGTGGATG TAAAACAGTT GTTTTCAATA 134520  
 10 GCCAATCTGG TTAGCAGCTA TCCCAATTCC TGAATAATG TCATATTCTT GTGCTTTACC 134580  
 ATCATATGAA GCATCAACAT ATGCAATCAT CTTTTTAATA CAGGTTTCAA TTTGCTCATC 134640  
 TATTGGAAAA TTAACAGCTT CAGTTGGCTT GTTAATCAAA GCATTATCAT CAAAAACAAG 134700  
 15 CCAAGTTTTA GTTGGTTGAA AAGTCATTGA TAAAAACAGT AAAGTTAAAA TTATTCTAAC 134760  
 AATTGAAGTG AACAATCAGG GGAGAATTTT TGTCATTACT GGTCTAGCG GTGTTGGCAA 134820  
 AAGCACCTT GTTAAAGCCT TATTAGATCA TTTCAAAGAA CAACTGTTCT ACAGTATCTC 134880  
 20 TGCAACTACA AGAAAAAGC GCATTAGTGA AAAAGAGGGA ATTGATTATT TTTTAAAGA 134940  
 TAAAGATGAG TTTGAAACT TAATAAAACA AGATGCTTTC ATTGAATGGG CTTGCTATAA 135000  
 TAACCATTAT TATGGAACGC TCAAGTCTCA AGCTGAACAA GCAATTAAAA GCGGAATTAA 135060  
 25 TTTAATGCTT GAAATTGAGT ATCAAGGTGC TTTACAGGTT AAAAGTAAAT ATCCTCATAA 135120  
 CGTTGTTTTA ATTTTCATTA AACCACCTTC AATGCAAGAG TTGTTAAAC GTTTAAAAAA 135180  
 GCGTAATGAT GAAGATGAAA CCACAATTAA AAAACGTTTA GAACAAGCTA AGATAGAGTT 135240  
 30 TCAACAGATT GATAATTTTA AGTATGTTGT CACTAACAAA GAGTTTGATA AAACCTTAA 135300  
 TGAGTTGAAA TCAATCTTAC TATCTGAGTT TATTTAATGC AAGCTGCTAA TGATCATTTT 135360  
 TTTACCGGTT TATCAAAAAA AGGTCCTGTA AGAAAGGAAA ATCAGGACTT TTATGGATTT 135420  
 35 AGTTTTAATC AAAATAACCT ACTAATAGTT GTTTGTGATG GTCTTGGTGG TTATAAGGGT 135480  
 GGCAAGATTG CTAGTAACTT AGTAGGTAAA CTCITTTCTTA GTTTATTGTA AGGTTTTGAA 135540  
 TTTAACCAGT GAGATGAAAC TACAGTTAAA AAGTGGTTTG AAAATACTTT AATACAAGCA 135600  
 CGCTTTCAAC TAGAAAATG TTTTCAAACA GTTTATGAAG CACAAATCCA GTTTGCTAGG 135660  
 ATGGCTAGCA CCTTGGTCTT GGGAATTTTA ACTAAAAGTG ATATTTATAT CTTTGAATT 135720  
 45 GGTGATTCCA GAGCTTACTT ATTATTTGAA AACCAAGCTA AGTTAGTTAC TAAGGATCAC 135780  
 AATCTTTATA ACCAGTTAGT TGCTATGAAT GCTGATGAGA AATTACTTTT AAGTTATTCT 135840  
 AATCAACTTT TAGCATTAAAC AAATACTATT TCCAAAGAAA CAAAAGACC ATTAGTTTAT 135900  
 50 GGTTTTATA ACACAAAAAT TGAACAACAA GAATTTTAT TATTGTGTTT TGATGGACTT 135960  
 TATAACTTTG TTGAAAAAGA GCTTTTTTTT GAAATTATCA CTAATTCTAA AAACCTAAAA 136020

CAAGCAGTGT TTAATCTTTA TAGAAAAAGT ATTGAAAATG CAAGTAATGA TAATATTACT 136080  
 5 GCTGCCCTTG TTAATCTGCA AAAATGGAAG CAATCTTAAA GATAGGTGAT ATTGTTGAAA 136140  
 ATAAGTATCA AATTGAAAAG CTTTAAATA GGGGTGGGAT GGATTCCTAT CTTTTTTTAG 136200  
 CAAAAAATTT GAACTTAAAA AACTATGGAC CAGTTCAAAA AAAACAGTAT GGACACTTAG 136260  
 10 TTTTAAAGGT GGTTCAAAAA AATCCTAAGA TTAATGAAAA TAATTGGAAA AAGTTCCTTG 136320  
 ATGAAATGGT AACCACAACCT AGAGTGCACC ATTCTAACCT AGTGAAAAGT TTTGATGTGG 136380  
 TGAACCCTTT TTTGAAAATA GTTCGTGGTA ATAAACAAT TGCTCTCAAT CAGATAGTGA 136440  
 15 TGATTGCAAT GGAGTATGTT GATGGCCCTT CTTTAAGACA ATTGCTTAAC AGAAAAGGCT 136500  
 ACTTTAGTGT TAGCGAAGTA GTTTATTACT TTACAAAGAT AGTAAAAGCC ATTGATTATC 136560  
 TCCACAGTTT CAAGCACCAA ATTATCCACC GTGATCTTAA ACCTGAAAAC ATCTTATTTA 136620  
 20 CTAGTGATTT AACTGATATT AAACATTAG ATTTTGGCAT TGCTTCAACA GTAGTTAAAG 136680  
 TTGCTGAAAA AACCGAAGTT TTAAGTATG AAAATTCCTT GTTTGGCACA GTTAGTTATA 136740  
 TGATTCCTGA TGTTTTGGAA AGCACAGTTA ATAAAGCTGG TAAAAAGGTT AGAAAACCAC 136800  
 25 CCAATGCCCA GTATGATATC TACTCGTTAG GAAATATTCT ATTTGAGATG TTAGTTGGTA 136860  
 GAGTTCATT TAACAAGTCA ATTAACCCCA ACAAGGAAAG AGAAACAATC CAAAAAGCAC 136920  
 GCAATTTTGA CTTACCTTTA ATGCAAGCAA CTAGAAGTGA TATCCCAAAT AGCTTAGAAA 136980  
 30 ATATTGCTTT TCGTTGTACT GCTGTGAAAA GAGAAAACAA TAAGTGACTT TACAGTTCCA 137040  
 CAAAAGAAGT TTTAGAAGAT TTGGCGAATT GAGAAAATGA ACAAGCGATG ATTAAACCTG 137100  
 CTAATGAAAG GGTTTTAGAA GGCAGGTGG AAATTAGAGA AATGATGCTT GAAAAGCCCT 137160  
 35 TAGCTTGSTA TTTCAAAACT TGAGCCTTAT CAATCTTTAC TATCGTTTTT ATAGGGTTAA 137220  
 TTATTGCTGC AATAGTTCTT TTATTAATTT TTAATGCCAG ATTCTAACTT TGGGATAGTG 137280  
 CTTCAAGTCAT TAGCAAAACA ATGCAAAGTA TTTTGAATA ACCAGATAAT AACTGCTTTT 137340  
 40 CCTCAAAAGA AGTTACAGTG AAAAAATGAT TTTAAGTTGA TGGTTGGTGA TAGGGTTCAA 137400  
 CTTGAAGATG GTGCGATCAC TAAAGTTTTA GCTAGAAAAA ATGAACTTAC AAGACCAAGG 137460  
 GTTGCTAATG TTGATCAGAT TGTTTAAATC CAATCACTAG TTCAACCTAA GATTAAGTGA 137520  
 45 ATTCAACTGT TGAAATTATT GGTATATTTT AATGCTAAAT TAATTGATGA AATACCTATT 137580  
 TTAATAACAA AAACAGACCT TGATTTTGAT CCAATGGAAA AACAAAAGTT AATCGATTTA 137640  
 AAACAGTTTA ACTATCAGTT ATTTTTTGTT TCTAAAAATG AACCCTACC TTCAGAATTA 137700  
 50 ATCGATATTT TTAGTAAAAA ACTAAGTGTT TTTACAGGTC AATCTGGTGT TGGTAAATCT 137760  
 AGCTTAATTA ATCGTTTAGA TCCTTCTTTA AAACAAAAGA TTCAAGCCTT ATCAGTTAAT 137820

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

AAATTTGGTA AGAATACCAC TACTAAAACA ACACTTTTTT CATTTAGAGG CGGTTTTATT 137880  
 TGTGACACCC CTGGTTTTAA TGTAATTTCT ATTA AAAACC TCAAAATTTT AGCAGCCCAA 137940  
 CACTTTGTTG GTTTTCAGAA AATGATTAGT AAGTGTCAAT TTTCTAACTG TTATCATCAG 138000  
 TATGAAAAAG ATTGCTTTGT AACCACAAGT GTTATGAAAA ACAGATATCC TTCGTGATTG 138060  
 TATGAGAAGT ATAGAAAAAT GATTAAATTAA AATCAACTGC AAAAGTGTTT ATGAGTGATA 138120  
 AATTATTAAC AATTGACTTA AGTCATGTTT ATGGATTGA TAAAGAAATT ATTTTAAAGA 138180  
 AATACCAAAA AAAAGTAGAT CAAATTCACC AAGATTTTCT AGCTCATAAA CTTGCTGATG 138240  
 GTCACATGAC TGGGTGGTAT GACCAACCTG ATCAAAACCA CCAATTCCTT TTA AAAACCA 138300  
 TTAATCAAAT TGACAAAAAG TTTAAAAGTT TAAAAGTAAC TGACATTGTT TATGTTGGTA 138360  
 TTGGTGGTTC TTTTACTGGT ATTA AACAG TTTTAGATTT CTTAAAACCA AAACAAAGAA 138420  
 CAGGATTAAA AATCCACTTT GTCCCTGACC TTTCTGCTTT TCAAGCTGCA AGTGTTATTA 138480  
 AGGAAATTAA AAATAATCA TGGGCTCTAA TTACCACTTC TAAGTCTGGT AGAACCTAG 138540  
 AACCAGCACT GAATTTCCGC ATTTT TAGAA ACTTATTAAA CAAGCGTTAT GGCAACAAAC 138600  
 ACTACCAAAG AGTAGTTGTT ATTACTGATG AAAAAAGGG ATTACTAACC AAAATGGCAT 138660  
 CAAATCATGG TTACCAAAG TTAGTTATTG ATTCAAATAT CGGTGGGCGT TTTTCAACTC 138720  
 TATCTCCTGC TGGTTTGTTA CTAGCCAAAC TTTTGGTCA TGATCCTAAG GCCATCTTAA 138780  
 AAGGAACATT ACAAGCCAAA AAGGATTTGC AAACAACTTC ACTTGAAAAC AATTCTGCAT 138840  
 ACCTTTATGC AGTAGTTAGA CATTGACTAT ACACCACAAA AAAATTCAAA ATTGAAGTTT 138900  
 GCATTGCTTA TCACAGTTTG TATGAATATT TGTTATTACA GCATCGACAA CTTTTTGGTG 138960  
 AATCAGAAGG TAAGAACGAT AAATCTTTAT TTCCTACTTT TTCGATTTT ACTGTTGACT 139020  
 TACACTCAAT GGGACAATC TATCAAGAAG GGGAAAAAGT GTTTTTTGAA ACAGTAATTG 139080  
 ATGTTAAAAA TCCACTTGTT AATATTAATT TACCTCCATC TGATTTTGAC AATGATGATG 139140  
 AACTTGATTT CTGTTAGAT AAAAGCTTAA ATGAGATTTT AGATGTTGCA ATTGATTGAG 139200  
 TTATTAAAGC GCACTACCAA GCAAATGTAA GCATTATTAA ATTAACTTTA AAAGAACAAT 139260  
 CTGCATTTAT GTTTGGTTAT TTTTACTTTT GACTCTCTGT TGCTACAGTG ATGAGTGGAT 139320  
 CATTATTAGG GCATAATGTC TTTAATCAAC CTGGCGTTGA AGTTTATAAA AAGTTAATGT 139380  
 TTGAAAAACT AAGAAGTGGC CACTAAGGTT GTTTTTTCAC TCTTACCACT TTAAATAGG 139440  
 TTTGACAAGT CACTTTTAGA AAGTTACTTT CAAGATGGAT TGAGGTTAAT CCATTATGAT 139500  
 GTGATGGACC AATTTGTTCA TAATACTGCT TTTAAAGGTG AATATTTGGA TGAATTGAAA 139560  
 ACAATAGGTT TTGATGTTAA TGTCCATTTA ATGGTGGAAC AGATCATCCC TCAAATAAAT 139620

5

TTTTATCTTT CACAACCTAA TGTGAAAAGG ATTTTCGTTTC ATGTTGAACC ATTTAGTTTT 139680

GCAAAGATTA AAGAACTAAT CCAACTAGTT AAAGAAAATG GTAAAGAAGT TGGTCTTGCT 139740

TTTAAATTTA CAACCAATTT ACAACTATAC CAACCATTTT TTACAACCAT CGACTTTATC 139800

ACTTTAATGA GTGTTCTCTC TGGTAAAGGT GGTCAAGCTT TTAACGAAGC TGTTTTTACA 139860

10

AATTTAAAGA TTGCTAACCA TTACAACCTG AAAATTGAGA TTGATGGTGG GATTAAAGTT 139920

AATAACATTG ATCAAATTAA AGCCTTTGTT GATTTCATTG TAATGGGAAG TGGCTTTATA 139980

AAATTAGAGC AGTGGCAACG TCAAAAATTG TTGCAACAA TCTAATTAAA CTTTATTGAT 140040

15

GAAATCAGTT ACAGTCAAGC AGTTACTACA AACCCACGA AAATTTAATA ACAAGCAGAT 140100

TAAACTATCA GGTTGGGTAA AAAATAAACG TGCTAGTGCT AACATCATCT TTCTAGCAAT 140160

TAGTGATGGC TCTAGTATTA ATACCCTACA AGCAGTAGTA AAACAAGAAG ATAACCCCA 140220

20

GGTTTTCTCA CTGTTACAAA CTGTTAATTT AGCAAGTGCT GTTATGGTTT GAGGGGAAAT 140280

TATCTTAACC CCAAAAGCTA AACAACCACT GGAGTTGAAA TTAAAGCAGG TGAGTTTATT 140340

AGCACAAGCA GAGTCTGATT ATCCACTGCA AAAAAAGAA CATAGTCAAG AGTTTTTTAG 140400

25

AAGTAATGCG CATCTAAGAG TAAGAGCAAA AACTTACTTT GCAGTGATGA AAATAAGGAG 140460

TGTTTTGTCA CACGCAATCT TTGAATACTT CTTTAAAAAT GATTTTATCT TAGTGCAAAG 140520

CCCTATTTTA ACTAGTAATG ATTGTGAGGG AGCGGGGAA ACATTTGTAA TTAAAGATAG 140580

30

TGAAACTTTT TTTAATAAAA CGACTTTTTT AACAGTAAGT GGCCAGTTTG GAGCAGAAGC 140640

TTTTGCGCAA GCATTTAAAA AGGTTTTTAC CTTTGGTCCT ACTTTCAGAG CTGAAAAATC 140700

CCATACTAAT CGTCATCTTA GTGAGTTTTG GATGATCGAA CCTGAAATTG CATTTGCTAA 140760

35

CTTAAAAGAT TTAATGCAGT TAATACAAAA CCTAATTAAA TTCTTAATTA AAAAAGTGAT 140820

GGAAAATGCT AGTGATGAAC TAAATGTTTT AGCAAAGCAA TTTAGCAATG ACATTATTAG 140880

CAACTTAAAG ACAATCATTG GTACTAAAAA ATTTCCAATC ATTGAATACA GCAAAGCATT 140940

40

AGCGATTCTA AAGGAATCTA GTGATACAAA AAAAATAAT TTTGAATAA ACGACTTTAG 141000

TTTTGGTATT GACTTAAAAA CAGAACATGA ACGCTTTTTG TGCGAACAAT ATTTTCAAAA 141060

TCAACCGCTT TTTGTTATTA ACTATCCAAA GGAGTTAAAG GCATTTTACA TGAAAACAAA 141120

45

TACTGACAAT AAAACTGTTG CTGCAGTTGA TCTTTTATTA CCAAAGATTG GTGAGATTG 141180

TGGGGGAAGT GAAAGGGAAA GTGATTTAAA CCAACTTAAG AATAGGTGTC AATCTTTAAA 141240

CATTGACACA AAAAGTTTGA ACTGATATCT TGATATGAGG AAATGGGGTT ATTTTGCTAG 141300

50

TGCAGGTTTT GGTTTGGGCT TTGATAGATT ATTAGCTTAT ATATGTGGAT TGGAAAACAT 141360

CAGAGATGCT ATTCCCTTTC CCCGTGTACA TGGCACCATT AACTTCTAAA TTCGCTGCTT 141420

55

ATAAAAAAAA GATTGCAAAC TGGTTAACAG TTTACAGAAT TTTTATTGCT TTACCTACTA 141480  
 TTATTTTTTAT TGCTTTTAGAT AATCAACTAG GAGTTTTAGC TAACTTTTCT GTTGGTGCAA 141540  
 5 TTAGCATTAG TTTACAGATC AGTTTATTGA TTGGAGGATT TTTGTTTTTA ACTGCAGTTA 141600  
 TATCAGATT A TTTAGATGGA TATTTAGCAA GAAAATGGCT AGCAGTTTCT AACTTTGGTA 141660  
 AATTATGAGA CCCCATTTGCT GATAAAGTGA TTATCAATGG TGTCTTATT GCACTAGCGA 141720  
 10 TTAATGGATA TTTTCACTTT AGCTTATTAA TTGTTTTTAT AGTCCGTGAT CTTGTGTTGG 141780  
 ATGGAATGCG GATTTATGCT TATGAGAAAA AGGTGGTTAT TGCTGCTAAC TGACTTGGA 141840  
 AATGAAAAAC TATCATGCAG ATGGTTGGTA TTGTTTTTAG TTGTTTTGTT TGGAGTTTTA 141900  
 15 AACAAAGTGA AATAGCTTCT TTGAATAGTG GACTGTTCTT TTGATTACTA ACTCAACTGC 141960  
 CATATTATTT AGCAGCAGTT TTTTCAATTT GGTCTTTCAT TGTTTATAAC ATCCAAATAT 142020  
 ATCAGCAACT AAAGGCTTAT AACTCCAAGT TATAATCCTT ATTAGGCATT GGAATAACTT 142080  
 20 TGTTTGCCAA TTTAATAGCA GAAAACTCC AAAAGTTACA ACTTAGTGT GCAACAGCTG 142140  
 AATCAGTTAC TGGTGGCTTA TTAGCTCATT GTTTAACTTC CATTGATGGT GCTTCTAACT 142200  
 ATTTTAAATGG CGGTGTTATT GCTTACAATA ACCAAGTTAA GATTAACTTA CTGAATGTTT 142260  
 25 AATCCTCCAC AATTGCAAAC CATGGGGCAG TTTCCAGTTT CTGTGCTAGG GAGATGGCAG 142320  
 TTGGGGTTAA ACAAAGTTT CAAGCTGATG TGGGTATTGC TTGCAGTGGG ATAGCAGGTA 142380  
 GTAAAGCAGT TGAAAATAAA GCAATAGGAT TACTTTTTTT CTGTATTATT ATAGGAAATA 142440  
 30 AGGCTTATGA TTTTGAGTTT GAAATGAACC AAAATAATCG TAAGGATAAC ATTGAATTAT 142500  
 TTACCAATAA GATCTTGGA TCTTTCCACT ATTTGTTAAC AAAGCTAGCT TAATCTAAGT 142560  
 TATGAAACGT ACTTTAAATA TAGGTATTGT TTTGTGTGAA AATTTTCTTT CAGACCAACA 142620  
 35 AAATGCTGTT GATAGTTACA CCCAAGTTTA TGAAGATGTT AGGATGTTTG AATTGGGTT 142680  
 AAAACTCTTT CAATCATTAC CTTTAAACAT CCAAGAAACC CTTATATTTT GTAATGCTGA 142740  
 ACAACATAAA ATAGTTGATA AAGCTGCTAA AAAATACAAA AACACTACTG TGTTTTTTTC 142800  
 ACGTGATACT GATGTAGCTA ATGTTTATGA AGCTAAGGTA TTTATCCAAG AAAAATACAA 142860  
 ATTAACCCAA GATTACAAAA AAAGAGGTGT TAGCTCTTAT TATGACAGCT GTTGCTTTAT 142920  
 45 CTTAATTGAA GCGAATCGTC CATTAAGTGC AATAAAGACA GTTAAAAGTG TTTATGAAAA 142980  
 AGCACTGATA GAAAAAGCAG CTATTGCAGT ATTACCATAT AATGGTACAC TAATGAATGG 143040  
 TAACAATGAT GTTGTCTTTA GCCACTTGCA AGATAAAAAT AGGTTTAACT ATTGAAAACA 143100  
 50 AAGCAAGGCT TATGAAGTAC AATACCCCA AGCATATACT TTAAATAAAC TTAATCAGTT 143160  
 TTCAAAACAG CAATTTCTAA GGGCTAGAAG TATGTTGGAC TTAATGAAGA TTTCTAATAA 143220

5

ATCACCCCTTA AGTATTGTTG ATGGTAGTGC TTATGCTTTT AGGGTTGTTA CCAACCTTGA 143280

TTTTGAAATT TTATTAGGTA TTTTAAAAAA TGGATAAAAA TATTTTTCAT TTAGTACAAA 143340

GTTTTGCTAA AACGCAAAAT GTGCGAGCTA ATTACACCTC ACAAGACAAA AATATTAGTT 143400

TAGATTTTGT TAGTTTTGAA ACAGTTAGTC AATCACTAAC AGGTTTTCTA ATTTTAAATA 143460

10

ATTTCAATAA ATTGTTACAA CTAATTGAAC TGATAAAACA AAAGCAAACA TGATTATATG 143520

TAGATCAGCT CTGAATTGTT GATCTTTCCA ATAACAAAGC CTTAACTGAT GCTACTGTTT 143580

GGATTATTAA ACAAGAAAAA TTGCCTGTTT CAGTTGCGGC TTTTAGCAAC CAACAACTCA 143640

15

ACCAAGTTTA TCGCAATTCA TCCACAAGTC CTTTGTATCT TAGTTATGTC AAACCAATCG 143700

AAGTTCAACA ATTTTTTACA CTTTCTCCAT CCATTAACAA TAATCCTTTT TTAAATCAAA 143760

ATCCTTTAAC TGAATCACCA TTTGATAACA ATAATCAGCT GTTTCAGCA ACAAAGAGCG 143820

20

TTGAACCTTC AATGGAAACA ATGGAATTTT CCCGGTTTAT GGATGAATTT GATCAGATTA 143880

CAAAGAACTT TTCTGATATA GAGCTTGAAC CTATGCAATT CACCCAAAGT TTTGATGATT 143940

GGAGCAAAGA CTAGGGTTGC AATAGTTGGC GGGATTGGTT ACATAGGTAG TTGTTTTGCT 144000

25

AGTTTTATCA AAGAACAAAA TGATAAGCTA ATTGTTACTG TTATTGATAA CAACAAAAAT 144060

AACCATGTAA TTAAACTCTT AAAAAAGATT GGAATTGAAT TCTATTTTGC TGATTTACTA 144120

GATAGACATA AGCTAACTGA AGTAATTGCA GCAATTCAAC CTGATGTGGT ATTTCACTTT 144180

30

GCTGCTAAAA CAAGTGTAAG TGAATCAGTA CATAATCCAT TGAAGTACTT TGATTGCAAT 144240

GTAATTGGTA CTTTAAACCT AATTAGTGCA ATTAGTAACT TACAGAAGCC AATTAAATTA 144300

TTTTTCGCTT CTAGTGCTGC AGTGTATGGT CAAACAACCTA ATAGTTACAT TAGTGAAGAG 144360

35

ATTGTAATAA CTGAAACACA AGCAACCAAT CCTTATGGAT TGAGTAAGTT TTTAGATGAA 144420

TTAATCTTAA ATGCAGTTGC CAAAAATAGT CAACTACAAG TTGTTTGCTT ACGCTTTTTT 144480

AATGTGGCAG GTGCAATTCT GCCATTTGGT AATTTTAATG GTAATACCAC GCTTTTAATT 144540

40

CCTAACTTAG TAAAAGCCTT TTTAAAACAA ACTCCCTTTT TTTTATATGG CAATGATTAT 144600

GCAACTAAGG ATGGTAGTTG CATAAGAGAT TACATCCATG TTTATGATAT ATGTAATGCT 144660

CATTTCTTAT TATGAAAGTG GTTAAATGAT CATCGCCAAA TTAAATTGA AACCTTTAAC 144720

45

TTGGGGAGTG GGATAGGAAC TTCTAATTTA GAAGTTATTG ATATTGCTAA AAAAGTGTTT 144780

TATCCTAGTA GATTAAATTT AGAAATTAGA CCAAAAAGAA GCTGAGATCC AGCAATTTTA 144840

GTAGCAAATG TTGCTAAAGC AAAACAAACC TTTCAATTCA AAATAACGCG TAATTTGAAA 144900

50

GATATGATAA GTGATGAGCG TAATTTTAT GAGAATTTT ATAATGACGC TTATTAAGTG 144960

GTGTTTAATT AATGGAAAAA GTTGCCCTCA AAATGGAGCA TATCTCCAAA AGTTTGGACA 145020

55

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

ATGGCAAAAT TAAGGCTAAT GTTGATGTTA GCTTAGTTGT TTATGAAAAT ACTGTCCACA 145080  
 CCATTTTGGG GGAGAATGGT GCAGGAAAAT CAACCCTGAC TTCGATTTTA TTTGGTTTAT 145140  
 ATAAACCTGA TAGTGGCAAG ATCTTTATTG GTGAAAAGCA AGTAAATTTT AAATCTTCTA 145200  
 AAGATGCAGT AAAACATAAA ATCGGAATGG TGCACCAGCA CTTTAAGTTA ATAGAAAACT 145260  
 ACACGGTTTT AGATAACATC ATTCTAGGGA ATGAAAGTAG GTTTGGGTTT TTACCTTTAA 145320  
 TTAATCGTAA AGTAAGTGAA GCAAAGATTA AAACCATCAT GGAAAAATAT GGAATCTTTG 145380  
 TTGATCTTAA ACAAAAAGTT AGTAACTTAA CAGTAGGTCA GCAACAACGG GTTGAGATCC 145440  
 TAAAGGTTTT ATTTCTGAT AGTAATATCC TTATCTTTGA TGAACCCACT GCAGTTTTAA 145500  
 GTGATCTTGA AATTCAAAAC TTTCTCAAGA TTATTGCTAA CTTTAAAAAG CTAGGAAAAA 145560  
 CAATTGTTTT AATCTCTCAT AAATTAAATG AAATTAAACA AGTTGCTGAT ACAGCTACTG 145620  
 TCTTAAGACT TGGCAAGGTA GTTGGTAGTT TTGATGTTAA AACAACACCA GTTGATAAGA 145680  
 TTGCGCTTTT AATGATGGGC AAAGAGTTAA AACAACTAA AAACACCACA GATTTTGTGTG 145740  
 CTAAAGATGA ACCTGTTTTA AAAGTTCAA ACCTGAATTT GTTTCTCAAT AAATCTTTAG 145800  
 CATACAAGTT CTTAGTGAGG TGCAATAACA TCCATAAAGC CCAACAAATT AAGAAAAATA 145860  
 AACCATTAAA AGACTTATGG ATAATTAGTT TTTTAAATAA ACTAACCACC AGTAACAAAA 145920  
 CCCCTAAATT AGTAAAAGGC TTGATTAATA AGTTAGGACT TTCCTATCAA GAAAATACAG 145980  
 ATGAAACCAT TAGTTTTGCT ATCCATAAGG GAGAAATTTT TGCTATTGCT GGGGTTGAGG 146040  
 GTAATGGTCA AAGTCAGCTT GTTAATTTAA TTTGTGGAAT TGAAAAAGCT GCTAGTAATA 146100  
 AGTTAATTTT TAACAATATT GATATCTCAA GATGATCAAT TAGAAAACGG ATTAATGCTG 146160  
 GGATTAGTTT TGTTTTGGAA GATAGACATA AATATGGCTT GATCTTAGAT CAAACCGTGA 146220  
 GGTTTAATAC GGTTAATAAC CAGATTAATA ACCGTCCTTT TAGTAGTTGA AACTTTTTAA 146280  
 AACCAATGGA GATTGCTCTT TATAGCAACA CTATTATTAA AAAGTTTGAT GTTAGGGGCA 146340  
 GTGCTGAGGG TAGTGCTGTT GTAAGAAGAC TTTCAGGTGG TAATCAACAG AACTAATTA 146400  
 TTGGTCGAGA AATGACCAAA CAAAATGACC TTTTGGTGTT AGCACAAGTA ACCAGAGGCC 146460  
 TTGATATTGG TGCTATTGCT TTTATCCATG AAAACATCTT ATTAGCTAAA GCTAATAATA 146520  
 AAGCTATCTT ATTGGTTTCA TATGAAGTTG ATGAGATCTT AGCACTTGCT GATACAGTGG 146580  
 CTGTTATCAA TAAGGGGAGA ATAGTTGGTA TGGGAAAAG AGATTTAATG GATCGCCAAT 146640  
 CGATAGGTAG ATTAATAATG CAATAAAGA CTATGACAAT GTGGCAATTT AAAAGTTACT 146700  
 TTAAACACCA CCTGGTGTTT TGAAAAGACC GATTTTTACA TAGCTCTGAG AAACAAATGC 146760  
 AAAGAAGAAG TATCCTCTCT TCAGTGTTT TGATAATCCT CTCTTTTCTT ATATCGTTTT 146820

TACTGATTAT TTCAATTCCT GGAGGTAGAG GTGCGAGCTT CTTTGCACTG TTTACTAAGT 146880  
 TATTTTTAGA TAACACTAAT ACTGAAAATT TCTTAAGACA GATTGCTATT TATATCCTAG 146940  
 5 CTGGATTAGC ATTTAGTTTC TGTATAGTG TGGGTATTTT CAACATTGGT ATCTCAGGGC 147000  
 AGATGATGGC TGGAGCCATC TTTGGGTTTT TAATGATTCT CAAGGTGTTT CCAAGTTCAT 147060  
 10 TTCGACCTGG TTTTGGAGGT CAGATTATTA CTGTATTATT GATGGTAATA GGTAGTGTTA 147120  
 GTGTGGCAGT TGTTGTTGCA ACTTTAAAGA TTTTTTCAA GGTTAATGAA GTTGTAAGTG 147180  
 CAATTATGTT GAACTGAATT GTAGTGCTTA TTAGTGCTTA TTTAGTAGAG ACTTACATTA 147240  
 AAGATAATAG TGGGGGTACA GCCCAATTCT TTTCTTACC ACTCCCTGAT GAATTTGCTT 147300  
 15 TATATAACTT CTCTCCTTTA ACAAAAAAGT TTGGTTGATT AGCTTCACTT ATTATTGCTT 147360  
 TCATTAGTGT TATTATTGTG GCAGTAGTAT TAAAATACAC AGTTTTTGA CACAAATTAA 147420  
 AGTCAATTGG CAGTAGTGTA TTTGGTTCTC AGGCAATGGG TTTAATGTT AGAAAATACC 147480  
 20 AGTTCTTATC GTTTATTATC TCAGGAATTT TATCAGGACT ATTAGCAACG GTTGTTTACA 147540  
 CTGCATCAAC TGAAAAAGTA TTGACATTTA ACAATGTTGG GGATAGTGCT ATTTCAGCAG 147600  
 TACCAGCTAC TGGTTTTGAT GGGATTGCGA TTGGTTTAAT TGCTTTAAAT AACCCCTTTA 147660  
 25 GGATTGTTAT TGTTTCTGTT CTTATTGCTT TTGTTAACAT TGGGGCAAGA CCTGCTAATT 147720  
 TAAACCTAA TACTGCTAGT TTAGTTTTAG GAATCATGAT GTATTTGCT GCACTTTATA 147780  
 ACCTAATGGT TTACTTTAAA CCATGAAGAT ACCTAGTGAA GCTGAACATT GGAAAGATAA 147840  
 ATCTCACCAC ATATGAAACA TATGAAACA AACTAGCTGC TAACCTAGAG TGAATAAGTT 147900  
 TCCAACGCTT CTTGTCAAAA CAGAAAAAAA AGAATGACAA AACTAAATTT AATTGGTTTG 147960  
 30 ATACTAGTTT ATTTGAACAA TATGCAAAAA ACAACAAGA AATTGTTCAA GAATACCATC 148020  
 ACAATTGTGC AACTAATTTA ATTGCTTGGT GATTGAATGC AATCCAAAGT GGCAATATTA 148080  
 AACCTTCAAC TACTTTTAAG TTGGAATTTG TTAATTTTAA ACACCAACAG AAGTTTGTAT 148140  
 40 TAAATTGGTT TAAAAATGAA AGTGAATCAC TGCGTGATT CCAATCACAG TTTGAGAGAA 148200  
 TCAATAAGTT AGTGGAAGG GAGTTTGTTA AGTAACAATG TTAAGTTTAG CACAATTAGA 148260  
 AAGTTGGTTT TTTATCGCTC CAGCACTGCT TTTAGCAGTA TTGAGTGGTT ATCTCGCTGA 148320  
 45 ACGCGTTGGG ATCATTAATA TTGCTATTAA TGGTGGAATG GTGTTTGGTG GGTTATTAT 148380  
 GGCACTCTTA TCGTATGGAT TTACAAATAA CTTAAATCAA TCCGCTCCCT CCTGATCACT 148440  
 ATTTATCACC ATTCCCTTAT CAGTTTTATT TAGTAGTGTT ATAGGTTGTT TATTTGCACT 148500  
 50 AGCAGCAGTT AAGTTAAGAG CAGATCATGT TATTGTGGGA ACTGGGATTA ACTTGTGGC 148560  
 TAGCGGAATT ACCCTTTTAA TTAGTCAGAA TGCTGCTAGT TTGTTTCCG ATACTACCTT 148620



AAGAGTAAGG TACTTATTTT CCATCCAAAC TACTGTTAGT ATAGAAGCAA TTGGTGTGTT 148680  
 5 TGTTTTTAGT TTACTTCTGA TTGGGTTTGT ATGGTACTTG ATGAGTTTTA CTAAAACTGG 148740  
 GTTGAGATAC CGTGCGGTAG GTGAGAATCC TAATGTAATT GATACCCAAG GGATTAGTGT 148800  
 TTACAAATAC CAATGGATAG GCGCAATTTG TTCAATGATG GTAGCTGGAT TGAGTGGTAG 148860  
 10 TTTGTTTGTT TTAAGTGTTC CTAACTTTCC CTTTAACAGC GGAGATGTAA ATGGCTTGGG 148920  
 TTTTATTGCT ATTGCCATTA TGATTATCTC AATGTGAAGA ATTATCCCTA GCATCTTTAT 148980  
 TGGGTTAATC TTTGCATATG CCTATGTTTT TACCAATAGT CAAATAGGAT CTAATAGTAA 149040  
 15 TTCCTACTTG TTAAGAACGA TCCCTTTCAT CATCTCATT CTAGTAATGT TGTTATTTGG 149100  
 TTTTCTTAAT GTTGCCCCAA AAAATATAGG TAAACATTTT GACAAGGGTT TAAGATAAAC 149160  
 AAAAACCTTA TTTATAGTTA AGTAAGTAgT TTTATTAATG ATTA AAAACC TGGTGGTGAT 149220  
 20 TGAATCACCC AATAAAGTTA AAACATTAAA ACAATATCTT CCTAGTGATG AATTGAGAT 149280  
 AGTCTCAACC GTTGGTCACA TCAGAGAAAT GGTGTATAAA AACTTTGGTT TTGATGAAAA 149340  
 TACCTATACC CCTATCTGAG AAGATTGAAC TAAAAATAAA CAGAAAAATC CCAAACAGAA 149400  
 25 ACACCTGCTC AGTAAGTTTG AGATCATCAA ATCAATCAAA GCTAAAGCTA GTGATGCACA 149460  
 AAACATTTTT TTAGCTTCTG ACCCTGATAG AGAAGGGGAA GCCATCTCTT GGCATGTCTA 149520  
 TGATTTATTG GATCAAAAAG ATAAAGCTAA GTGCAACGA ATCACTTTCA ATGAGATCAC 149580  
 30 TAAAAAGCA GTAGTAGATG CATTAAAAACA ACCGCGTAAC ATCGATCTTA ACTGGGTTGA 149640  
 AAGTCAGTTT GCCCGCCAAA TCCTTGACAG GATGATAGGT TTAGATTAT CAAGATTATT 149700  
 AAATAGTTAT CTGCAAGCAA AGTCTGCAGG TAGAGTTCAA TCAGTGGCTT TCGCTTTCT 149760  
 35 TGAGGAAAGA GAAAAGGAGA TAGCTAAGTT TGTTCCGCGT TTTTGGTGGA CAGTTGATGT 149820  
 TTTATTAAAC AAAGAAAATA ACCAAAAAGT AGTTTGTGCA AACAAGTCTA TTCCTTTGGT 149880  
 TTTAAGAGAA ATTAACCCTG AATTAAGTGC TAGTTTAAAA CTGGATTTTG AAGCTGCTGA 149940  
 40 AAACGTATCA GGAATTGACT TTTTAAATGA AGCTTCAGCA ACCAGATTTG CCAACCAACT 150000  
 GACTGGCGAA TATGAAGTTT ATTTTATTGA TGAACCTAAG ATTTACTATT CATCTCCAAA 150060  
 CCCAGTTTAT ACCACCGCTT CACTTCAAAA GGATGCAATT AATAAGTTAG GATGGTCTTC 150120  
 45 CAAAAAGTA ACAATGGTGG CCCAAAGACT GTATGAAGGG ATTAGTGTTA ATGGGAAACA 150180  
 AACTGCATTA ATTAGTTATC CAAGAACTGA TTCAATTAGG ATTTCAAACC AATTTCAATC 150240  
 AGAGTGTGAA AAGTACATTG AAAAGGAGTT TGGAAGTCAT TATTTAGCTG ATAAAAATAA 150300  
 50 GTTAAAAAGA CATAAAAAGG ATGAGAAAAT CATCCAAGAT GCCCATGAAG GGATCCATCC 150360  
 TACTTACATT ACTATTACCC CCAATGATCT GAAAAACGGG GTGAAACGCG ATGAGTTTCT 150420

CTTTTATCGT TTAATATGGA TTAGAACAGT TGCTAGTTTA ATGGCAGATG CTAAAACATC 150480  
 AAGAACTATT GTTCGTTTTA TAAACCAAAA AAACAAGTTT TATACCTCTT CAAAATCACT 150540  
 5 TTTATTTGAT GGTATCAAAA GGTATATGA AGAGATTAAA CCTAATACTA AAGATGAACT 150600  
 TTACATTGAT CTTAGTAAGC TTAATAATTG TGATAAATTT AGTTTTGAAA AGATCAGCGT 150660  
 10 TAATGAGCAT AAAACCAACC CACCACCACG TTACACCCAA GCTAGTTTAA TTGAAGAGCT 150720  
 TGAAAAATCT AACATCGGTC GTCCCTCTAC TTATAACACT ATGGCCAGTG TTAATCTAGA 150780  
 AAGGGGCTAT GCTAACTTAG TGAACCGATT TTTTATATC ACTGAGCTTG GTGAAAAAGT 150840  
 15 TAATAATGAA CTTTCCAAGC ATTTTGGGAA TGTAATTAAT AAAGAATTTA CCAAGAAGAT 150900  
 GGAAAAATCT TTGGATGAAA TTGCTGAAAA CAAAGTAAAC TATCAAGAAT TTCTTAAGCA 150960  
 GTTTTGAACA AATTTTAAAT CTGATGTTAA ACTAGCTGAA AATTCAATTC AAAAAGTGAA 151020  
 20 AAAGGAAAAA GAATTGGTTG AAAGAGATTG TCCTAAATGT AATCAACCGT TGGTATATCG 151080  
 TTACACCAAA AGAGGTAATG AGAAGTTTGT TGGTTGTAGT GATTTTCCTA AGTGTAATA 151140  
 CAGTGAGTTT AGTAATCCTA AACCAAAACT AACCTTGAA AACTTGATG AATTGTGTCC 151200  
 25 TGAGTGTAAC AATAAACTGG TTAAGAGGAG AACTAAATTT AACGCTAAAA AGACCTTTAT 151260  
 AGGTTGCAGT AATTTCCCTA ACTGCCGTTT TATCAAAAAG GATAATGCTG CTGAATTTAA 151320  
 ACAATAACAG CGTTCTTATT GTTGC GTTTG TAATTGTTT TTTATCTTT CTAATAATTG 151380  
 30 TTGGGTTTGC TTAAATTTA GCAATTGCTT TTTCACTCCA TTAAAGCAG AATAAAAATA 151440  
 ACAAAAAATA CATCTTAAAT GACCAACAGA TCCAGTTAAG ATTAAGTAA AAACAAGCCC 151500  
 AATTAACAAC TTTACTTAAC TTTTATCAAC AAAAATTGA AAGTGTAAC AGAGAAAAAA 151560  
 35 GTTGGTTAGA AAGTCAGTTA CAGGTAATTG ATAAAAAGGA TTAAAGCAA GCGCAAAAGT 151620  
 TAACTTTACA TTTAAAAAA GACCAAATAT TAGCTCAACT TAATGAAAAG CTGATTCAAA 151680  
 AAAAAGTTGA TCAGCCTTTA GTTAATGAAC TACAGAAAAC CAACTTTCC TATCTTGAAA 151740  
 40 GGTAGTTGA TCAAAAGATT AACTCAGTG AAAATAATTT CAAAAGTGCT TTTCTTAAAA 151800  
 CGAAGGTAAA AGAGACAGCA TTTAATATCT TTGCAGCTAA AAACAAGGTG AACTGGGAGT 151860  
 ATTTTAAACA GGTGTGTGAT GCTGATTGCA CTTTAAAAAA CTTAGAAGAT GAAGTGGA 151920  
 45 TTAATTTTTC TAATTGGAGT TATTGAGAA GGATGCAAGC TCTATTAGCG TTTGAAAAAC 151980  
 TAATTAGCAA AATCAAAACA GTCAAAATTA ATGAATTGGT TATTAATGAA ACTTTAGATG 152040  
 AAGTGAAAA CGAAATTAGC CAACTGCTT TTCAAGCGG TGAAAAATA GTTAAGGAAT 152100  
 50 TTCAGATAAC TAATTTAAAC GAGCAAATTA CCAGACTAAT TGGCTTGCAA AAATACTATT 152160  
 TTGGCACTGA TCAGCTCAAT CTCTTAGAAC TCGCGGTATT AACCAACAAA TTAGTAATTT 152220

TACTGAACAA AAAGTTCAAA CTAGATTAG ATTTAGAACT TCTTAAAGCA GCTAGCTTGT 152280  
 TTAAGTATTT AAAGTGAGTA GATAATAACC AGTTCTTTCA AATATTAAAC AAAAACTTA 152340  
 5 ACCAGCTTTT AATTAGTGAT CAAGTTATTG CAATCATCCA ACAACAAGAA CTTAGTTTTT 152400  
 ATCCTGATCA GTATGGGATG TTAATTAATG GAGTGAAAAC AATGATTAGA GAGCATAACA 152460  
 10 CCATTGATTT TGA AAAACTG GTTTTCTCA ACTCAACAAA ACTTATTGAT AATTTTATC 152520  
 TCTATGATTT AAATATGATC CATGCAGTTG AATATAACAA CTGCTTTTAT TACTTTGTTA 152580  
 GTGTAAACC CTTGAGATT AAGTCATTAG CAGAACTGA TCTTTTGT TTTTGTAA 152640  
 15 AAACTTTTT AGCTAAAAAG CAAAAGCAAA ATCCAAAAGC GGTAAACTG TTTATCACTA 152700  
 CCAAAATTT AGCGATCTAA TTACATTAGA TTTTATTAGA ATTGTTTCAA CTAATAAATT 152760  
 GGCCTTATGG TAACAGAAAT TAGAAGTCTT AAACAACCTG AAGAGATCTT TTCAGCTAAG 152820  
 20 AAAAATGTTA TTGTTGACTT TTGAGCAGCA TGATGTGGTC CTTGTAAACT AACCAGCCCT 152880  
 GAGTTTCAA AAGCAGCAGA TGAATTTAGT GATGCTCAGT TTGTAAAGGT TAATGTTGAT 152940  
 GATCATACTG ATATAGCAGC AGCTTATAAC ATTACCTCTT TACCAACTAT TGTTGTTTTT 153000  
 25 GAAAACGGGG TTGAAAAAAG GAGAGCCATT GGCTTTATGC CAAAAACCA AATTATTGAT 153060  
 CTTTTCAATA ACTAAAGTCC ATGATTGATC TGCTTGGTTT GGATCTGGAT GGAACGTTAT 153120  
 TATCTAAAAC TAAAAAATT AACAAATCCAT CAAAATTAGC ATTAACCTAAT TTAATTGCTA 153180  
 30 AAAAACCAAG TTAAAGGTG ATGATTTTAA CTGGTAGATC AGTTTTTCT ACTCTAAAAC 153240  
 ACGTTGAAA GCTGAACAGT TTGTTTAAAA AACCAATTGT TGATTATTTT TGTGTTATG 153300  
 GGGGTGCTAA ACTTTATCAA ATTGAAGCAA ATAAGCCACA AGAAAGATAC AAGTTTGTCT 153360  
 35 TGGAAACAG TGTGTTGAA ACTACCTTTA GTATTATCAA AAAACACCGC GGATTATGTT 153420  
 TAGCTTACTT AGATAGTTAT GTCTCTCCTT ACCTTTGTTT AGCTGGTAAC AAGCTCCTTG 153480  
 GGTGGTTCAC TAAATACTTT TGGTATAGAA AAAGGTGTGT GTTTTTTAAC CAGAACCATT 153540  
 40 TAAAACAAGG TATTCTAAAG ATTAGTGTTC ACTTTTTAAG TGCAAAAAGG TGTAAAAAG 153600  
 TTTATGAAAT CTAAAAAAT ACCTTTCAAG AAAAGGTAA TGTTTTAAGT TTTTCTAATA 153660  
 ATTTAATTGA GATAACTCAT CATGATGCTA ATAAGGGTTA TGCAATTGAA TATATGGCCA 153720  
 45 AAAGAGAACA ACTTTCACCT AATAGAATAG CAGTTATTGG TGATTCTTGA AATGATTATG 153780  
 CAATGTTCAA AAAAGCTAAA TATTCCTTTG CAATGTCAA ATCCCCTTCC CAGTTAAAAT 153840  
 TAATTGCTAC CAATACCAGT AACAAAACCA ACCGTTACCG CTTTAGTACC TTAATAATT 153900  
 50 TAATTAGTGA AACAAATCATT AATCAAAAAG CTGATTAGAT GTTAAACCA ATGCTTTATA 153960  
 AAACATTTTT AATGTTTCAT CAGCAACTTT TTAGCTTGG TTTTACCAT CATTAGGAC 154020

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

TTTTAATACC ATTTCATCAG TAATTTGTGC TTTTAAAT TTAAGTGATT CTATGACATT 154080  
 AATAACAGCA CTACTGAGGT CATTCTTTAA ATCTAAATAA CTTTATTCT GATAATATT 154140  
 AACAAGATCA GAGCCGATT TTTTACTTAA ATTATGGTTA ACTTCTTCTT TAAAAAGTGC 154200  
 AGTTAAATA ACAAGTAAAT TAGTAACACC AGGTTGGGT TTTTAGCAA AACGAATCTT 154260  
 ATTAAACTA TCAGTTGTGG CTTTGCAC TTTTGTATG ATTGTTTCTT TACTATCATC 154320  
 CAGATAGATA ACACCATTTT GATCAGGATT TGATTGGAC ATCTTTTAA AAGGATTGA 154380  
 TAGATCCATG ATCCTGTTGG TATCTTTGTT TTCTATAAAT ACAGGTAATT TCAGTTTAA 154440  
 CTAAATTTT TTTGCTACAC GTTTAGCTAA ATCATTGGTT AATTCCAAGT GCTGCTTCTG 154500  
 ATCATTACCA ACTGGAACAA TATCAGGTTG ATAAAGCAAG ATATCAGCAG CCATTAAACAC 154560  
 TGGGTAAGTT AACAAACCAG TTGGGATAGT AATGGTGTTA TTACTATTTC TTTTTCGCGC 154620  
 TAATTTCTTT GTTTTAAATT GGGTCATTCT TTGTAATTCA CCTAGATTAC TTTGTGTCAG 154680  
 CATTAGATAA CCTAACATGG TATGTTCCAT CAGATCACTT TGTAATAATA AGTTCACTTT 154740  
 TCCATAATCA AGTCCTAGTG CTAATAAAGT TTTAACAAGT TGCAAGTTGT TATCTTTGAG 154800  
 CATTGTTGGT TCAAAATCAA CAGTAATAGC ATGAAGATCA GCAACAAATA AAAACAGTTG 154860  
 GTATTGACTT TGGAGTTGTT TTAAACCTTG CATTACGCCA AGAAAGTTAC CTAGGTGTTG 154920  
 TCTTCAGAA GCTTGAATCC CTGTAATTGC GCGCTTTATC ATTATTAGAA TTGATAGGGT 154980  
 AATTAAAGGT TATTTTAAATG AAAAAAGCGG GTAAAAAAA TAGTGATGCA GGTAAGACTT 155040  
 TTATCTTAAT CTCATCATCC TGTCATCCT GTCAGAAAGC CATTGAGTTT TTTGATCAAA 155100  
 ACAAATTAG CTATGTTGTT GAGAATTTT ATAAAAACC AATTAGTGAT AAGCGTTTAA 155160  
 AAGATATTTT AAGTCTTAGT GAGGATGGTA CTGAAAGTTT GTTTTCCAAA CGTGCTGATC 155220  
 AGATTAAAGC AACTAACAGT GTTAGTGTG AAGAGTTGAG TATCAGTGAA TTAATTAAGC 155280  
 TAGTTAGAGA ACGTCCTTCT TTAATAAGAA GGCCTATTAT CATCCAATAT AATTCTTCAG 155340  
 GAATTCCTAA AAGGATGCGA ATTGGTTATA ACTCATCTGA AATTAAGGTC TTTGAGCGTA 155400  
 AACTAATAGA ACCAAAGCCT ATAATACAAC AATAACATCT AAATGAAATA CAAAATTTT 155460  
 GCTTCCACAA CGCCCCAAC TGAACCTGTT CTCAATAAGT TAAGAGCAGT TTTAAAACT 155520  
 TGGCAAGCGG TTGAGAATGG TTATGAATAT GTGTTGTTT TAGGTGGGA TGGTTTTTTT 155580  
 GTTTCACAC TTGCTAACTA TAACTGTGAT AGTTGTAAG TAGTTGGTAT CAATACTGGC 155640  
 CACATTGGTT TTTACACTTC TTTAATGGA GATGATCTTG ATGAAAATTT CATTTCAAAA 155700  
 CTAAC TAGCT TTGAGTTTAA AAAGATTAAT TTAAGTGAAG TGAAAACTAA AAACCACAGT 155760  
 TTCTTAGTTT TAAATGAACT TGCAGTTTAC ACCAACACTG CATATCCAAT TAACATCTTT 155820

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

ATTGATGATA ACCACTGGGA ATCATACCGC GGTTCAAGGT TGCTAATTGG CCCAAGAACA 155880  
 GGTTCAACTG CCCTAGCAAA ATCTGCTAAG GGAGCGGTTA TCTTTCCAAA TGTGATGTT 155940  
 GTTCAAATTA TTGAACTAAA CCCCTTATTA CATCCCAACC AAATCACAAT TCAATCTCCG 156000  
 ATTATTCTGC CAATGCAAAC CAAGGTTGAA TTTAGGATCA AAAAAGCTTT TAAAGCAGAG 156060  
 CAATTTCCCA ATTTTTATGC AGATGGAATC AAGCTTGATT TAAAAAATGA AGATACCAGT 156120  
 ATTAGCTTTC AGTTGGTTTT ATCAAGATCA ATGTTTCACG CTTCTTTAAA AACTAAGGAT 156180  
 TTTATTGATA AACTAAAATC AACTTTTATT AAGCAAAGCT AATGAAATGG TTGTTGTGAT 156240  
 TGGGTTATAT TTTTAGTTTT GGTTTACTCT ATCTTTGGAT AGTAAAAAAA TCAAAACAAA 156300  
 TTGCTCAACA ACCTAACACA AAAGTGGTTG AATCAACTTC TATTCCTTTT AAAGTTAAGG 156360  
 ACTTTGTTAG TGCTTGTGGT GGTAAGGAAA ATTTTGTTAA TATAAAACA ACACCAACTC 156420  
 AATTAATAGT TACTTTTAAA GATGTAACT CAGTGAGCTT AACAAAGCTT AATGCGCTTA 156480  
 ATATCAAAGG AATTAACAAA AACCAAAACC AATTCGTTT TGTACTGGT AACTTTGTAA 156540  
 ATGAATTGAA AAAAAAGATA GAAGATGAAC AATAACATTA CTAACAGTAT TGCCCAATTG 156600  
 TTTTCAACA CTTCTTCTT TGCTTTCTG TTTTAAATCA TTATTGCGTT TAATTTATGC 156660  
 TTGTTGCCT ATCTTTATTT TCAGTACCGA ATTTATAAGA AAAACCCTAA AAAAGCTAAC 156720  
 AACTTTAAAG CGAATGAATA TGAAAAAATT AAGCTATTAA AAAACCAAAA TTCACTGAA 156780  
 AGTAATAAAT TAATTGCAAC AACTAATGAG TTAAATGAAC TTAGTAGTCA GCTAGATAAT 156840  
 ATCTTGGTTA GGATTATCAA CAAACCACTA GCAAAGTTAG TTAATGATTT TTTAGATGAA 156900  
 CAGATTAAAC AGATAGTTAA GCTAGATAAA AACAGTTCTG ATTTTCACTC AGAAAGTGAT 156960  
 AACCTCCCTT TTTATACCAA ACTCTTAAAT GATTTTCACT TTGGTGTGA TAAATTAATA 157020  
 AACATTAACA TAAAAAACCC TCTTTATAAC TGGGTTTATA GCCCAGTTT TTTAATTAGT 157080  
 GAAAGTGATT TTCGCAAGCT TAATGGTATT AGTGGTATCA ATAAAAAGCT TTTGGTTGAA 157140  
 AAAGTTAGAA TTGAAGACAT TGTGTTTACA GATCTAAACA AAAAGTATGA AGTTAATGTC 157200  
 TTGACAGAAA GTCCTATTAA AGCACAAAAA ACAGTGTTAA CTGTGCGCAA TATCCTGATG 157260  
 AACGATTATG TTGATAATGA AAGGATTGAA TCATATGTCC AACAAGCTAA CTTCTTTTTT 157320  
 ACTGAGCACT GTAAAAAGAT CGGTAAAGAG ATCTTAGAAT CACTTAATAT TTTATCTCA 157380  
 AGTAGTTCAC TACACCGTCA TTTTGGCTTT TTAGCATTTT GCTATTCATT TGGACAAAAT 157440  
 GTCTTATCCC ATAGCCTTGA AACTGCATTT TTAAGTCCC ACTTAGCAGC TTTAATAGAA 157500  
 CTTGATAGTG AACTGAGTTT AAAGTGTTGA TTGCTCCATG ATATTGGTAA ATCTAATGAT 157560  
 GATAATGGTA AAGAGAGCCA TACGATTACA GCGCTAAAC TCGCTGAGCA ATTTCAACTA 157620

5 CCTGATGACA TTAAATACAC AATTGCTAAC CACCACAATA AACATATTGA CAATACCTAT 157680  
 TGTCGTTTAA CACAAATTGC TGATAAACTA TCTGCTGCTA GAATTGGTGC TAGAAGTGAT 157740  
 AGTTCGCTTC TTTTAAACA ACTAAAAGAT GAGTTGAAAA AGATTGTTGA TAAACTATT 157800  
 AATAATTTTC ATACAACGAT CTTACTAGGT CAAAGTGGTA GAAGGTTAAT GATTTGACTT... 157860  
 10 GAAACTAAAA ACCAAAATCA ACTGTTAAGT AATGAGCAAA TTATTGAAAT GGTGAAAAAG 157920  
 ATTAAGCTG AAATTGCTAA GAATCCAATT ACAAATCACT TCCCTATTAA AGTTGTAATT 157980  
 AGATATAACT TTGAACACAG TTTTAACACC AAAAGCTAAG GATGCAATAC AGTGCTTTAA 158040  
 15 TACCACTTTT TATATTACTA ATTAGCTTAG TATTATTTTG TTTCAGCTTT AGAAAAATC 158100  
 AAAGTAAAA TCAGATAGTG AAAATCTTAT TTTTGCTTA TGCATCGAT TTTTAGCTT 158160  
 TAATTCTGC TGAATGTTG CTCACCTTTT TAAGTCATGG GTTGTTAAGT TTAGCGATT 158220  
 20 TAATCCCTGT CTTAGTTTTT CAATAATAAT GTTTTTTGTT ATGGTTATTA GTCATATCC 158280  
 CCTTATGAAA AGACTATTTG GAAATTAATA TTCTAAGTAC CATGGAGTTG AAAACCCCTA 158340  
 ACTTTAAGCT AATTGATGAA AAGATTGCTG AATTTAATAA GAGTAATGAA AACCTGATTG 158400  
 25 TAAACTACT TCAAAAAGAA AAGGAATTG CCACAAACCA AGTTACTGTT CAGTTTGATA 158460  
 CTCAGTCAAA AAAGTCAGAA GAAGTGAAAA AACCTAGTAA AAAAATACTG AAAAGTTATC 158520  
 ACTTCTAAC AGTAGTTATG GCAGTTAATT TGCTAATAAC TGTGTTTG ATAGTTGGCT 158580  
 30 TAATTTTGC TTTCAGATAT TAGTTGGTAG TTTCTTCTA AGGAACGTTT GTTGGTTTTA 158640  
 TTGACATTAT AGCCAAACCC TTTACCAGTT TCATATTTGG GTACTATGTG TAAGTGAAAA 158700  
 TGAAAAACCA CTTGACCTGC AATTGCCCCCT TCATTAGAAA CATAGTTTAA ACCAGATGGT 158760  
 35 TTTAGTGCA TCTTTAGTTT TAAAGCGATT TGTTTTGCTA ATAACTAAC TGCTTGTAAC 158820  
 TCTTTTGAT CAGTTGAAGA AAAATCAACT GCATGTTTTT TAGGGATTAC TAAAGTATGA 158880  
 CCATCAGCTA CAGGAAAAGC ATCTAAAAAA GCAATGGCAT GCTCATTTTC TCCAATTTA 158940  
 40 TAGGATGTAA TTGAACCTTG AACAATATCA CAAAAGATAC AACTACTTGT GGTGTTTTTT 159000  
 TCCATAGTAA TGGTTATTTA TAACAAAAAG CATTATAAG ATTAATAACA TTGATGCAAA 159060  
 AATAGGGATT GATCAATCC AACATAACT GTTATATTTA GTTTGCGTAA AAAATCCATA 159120  
 45 CACTGAATAG GAGTTTTCAC CATTATCCCA AACATTTAAA AATGGAATAG TTTGAGATA 159180  
 AAAAGCATAG ATACTGGGAT AAATGCCTGC TTTTAAAAGA AAGGATTGCA AATTCCTTGG 159240  
 CGGTTTGATA AATTTATAAG TTTTAAAAAG TAATCCAACA TAAATAAAGT AAAACAACGG 159300  
 50 ATGGATAACA TGGAGTAATA GCTCTGAAAA AGCATTCCAG TCATTAATAA AAGAACCATT 159360  
 AAACTATAT GGTAATTGCG TTGTTATAGT TGAACCAAA CCCTGTACAT CAGGTTCTAT 159420

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

ATTAACAATA CCTGTGAAGC GTGATAAAGC ATAAAAGTTA AAGAAAATAA CTGTAAAAAC 159480  
 TAGATAACCT GTAACACTTA AAACCAGTGA ACTGTTTTCA AATCATCTGC TTTTATGGTT 159540  
 AAGAAAGTAG TATCATACTA AAAAGATTGC AAGGCTATTA CTTTGGTAAG TAAAAGTATC 159600  
 AAAATTAGTA AACCAAATCA GGCTCATTG ACCACTGTGA GCAACACTAA TCAGTGCAGT 159660  
 AATCACCATA AAGATTTGGG TGAATAGTGA AAAAGGTGCT AGAAAAATTA AATAATAATC 159720  
 GCATTTATTG TTAAGATAAA AGCAACGGTA AAAAATTCCA ATTGATTTTT TAAGCACGAT 159780  
 TTTTATTTAA TGATATATGA GTTTTAAAAA GATTGCTGAA ATGATGCGTC AAGCAGAACG 159840  
 AGAAACTAAG AAAAAACAT TAGCGTTTGA ACAACAAGCC TTTGAATACA ACTATAAAAA 159900  
 TGGTGCGATT AAGATCACTA TTTTAGGTGA TCTTACACTT AAATCAATTA ACATCGATCC 159960  
 TGTTTTGATT GATGCAAGTG ACAAAGTTAT TCTAGAGGAG ATGATTATAG AAGCTACTAA 160020  
 TGAAGCGGTT AGTGATGTGA AAACCAAGTA TGATAACTTA GTTGAGAAAA CTATGCCAAA 160080  
 AGTTCAGGT CTTTTCTAAT TAGATTTTCT TTTTAAATAA AGATCTTATC CTTTTTCATT 160140  
 TCCATAAATG TAGGGATATT AGCAAAGAGT GTCATTAGTA AAATTGCAAC ATAACCTAAA 160200  
 CTAAAGCCCA CAATAAACAC AAGTTGTGGA TCACTATTGC TTAAGTTAAG AAAGGTCGCC 160260  
 ACATTTTTAT ATTCACCATT AGTTCAATCA CTTGCTAAGA TACCAGTTGT ATTACCTGTG 160320  
 ATCTGGCCCT TAAACACAGA TACCATCAAA GCTACATAAC TAAAGTAAAT TAGAGCAAAC 160380  
 ACATGGATAT AGAAAAATGA GATTAAAGAA AAACAGTTAT CCCACAAGAT AATTGCTAAG 160440  
 CTTACAAGTA AACTGAGAAA ATGCATCATG AAATAAATCT GGTTATTTCC TGTACCAACA 160500  
 AAGATGAAAT TCACAATATC TTGTTCAATTA ACAGGTGTAA AAATTAGTTC ACCAAAAAGA 160560  
 GTAACCAAAG CTCCAAATAA CCCAAAAACA GCTAACACCC CACTAATCTT TTTTGCCTT 160620  
 AAAAAGACAA AACTGGCGC AATAACAGCA AAAATGGAC AAAGATCTAA TAAAAATATC 160680  
 CTACTTAGTC GTAGTGAATC TAAATTTTGT GAAGATTGGG AATTTTGTCC ATAAACATCA 160740  
 GGGAATAAAT AAATAATCTG CCTACCAAAA AAAACATAGA CAAACAGTAC AATGGCTAGT 160800  
 ACTTGAATTA GATAGAACCT AATCTTTAGT TTTCGAACTA AAGGAGTAAA AGCTAAAACA 160860  
 GAAATTACAC CAGCAATAAT AAGGATGATG ACAAGGTAGT TAAGTGTCTG CATTACTTAT 160920  
 TGCTTAAAT TAAGATAAAT AATTTTCCAA TTTTGTTTTC AATGAGTGAT CGTTTAAATG 160980  
 ATCAAGCCCA ACATCGCTTG CAGAACTTT TAAGGTAAA ACAACTAAT AATGACCCTT 161040  
 ATTTAGTAAC AAAAAGTAGT CTAACCCATT CTTCAAAAAG CTTTCAAGTT GAATTTGAAA 161100  
 AATGTTGAGA AGAAGAGTTG AAGAAAAAAG CAACTGTCTC ACTAGCTGGA AGGATCATTG 161160  
 CTATTAGACA AACCTTTTTA ATTATTCAAG ATTTTGATGG TCAAGTCCAA CTTTACATCA 161220

5

ATAAAAAAAT CCATCCTAAG TTATTTGATT ACTTTAATGA ATTTGTTGAT ATTGGTGATC 161280

AAATTGTTGT TAGTGGAAG CCAATGTTAA CTAAAACAAA GGTATTAACT TTAGCTGTTG 161340

AAGAGATGAA AATCATTGCT AAGTGTTTAT TGGTTCCACC TGAAAAGTGA CATGGACTTA 161400

CTGATATTGA AACCCGCGCT CGCAAGCGCT TTCTTGATCT TACCTATAAC TTAGCAATGC 161460

10

GTGATGTTTT TCTGAAACGC ACTAAGATTA TTAAATCAAT CCGTAGCTTT CTTGATCAAA 161520

ATGGTTTTAT TGAAGTTGAA ACCCCCACTT TACAAGCTGT TTAGGAGGA GCTAATGCTA 161580

AACCCTTTAA AACCCATTAC AATGCTTTAA AAGCGGATTT TTATCTCAGA ATTGCTAATG 161640

15

AAATAGCATT AAAAAAATC ATTATTGGTG GATTTAACA GGTATTATGAA ATGGGTAAAA 161700

TGTTCCGTAA TGAAGGGGTT GATACTACCC ACAATCCTGA GTTTACCAGT ATTGAAATAT 161760

ATCAAGCTTA TGCAGATTTT GAAGTCATGC TTGTGCTTGT TGAAAAGCTG ATTCAATCAC 161820

20

TTTGTGAAAG CTAAACCAA TTTAGCTTTA ACTGAAATAA CAAAACGATT AATCTAAAAA 161880

CACCATTTC TAAGATAACA ATGGTTGAAC TTATTAAGAA AGTTACAGGG ATCGATTTTA 161940

ATTCAGTAAA AGATGATCAA TCTGCCATTT TATTAGCAGA AAAACATCAT GTTAACTAG 162000

25

CAAAACACCA ACAAATAAG CAACACATCA TTAATTTGTT TTTTGAACAG TTTTGTGAAC 162060

AAACATTAAT TGAACCTACC TTTGTAACCC ATTATCCAAA AGCAGTTTCT CCTTTAGCAA 162120

AACAAGATCC TTCAAATCCT GAATTCACCC AACGATTGTA ACTTTTTATT AATGGTAAAG 162180

30

AGATTGCTAA TGCTTACAGT GAGCTAAACG ATCCTTTAGA ACAAAGAAAA AGGTTTGAAC 162240

AACAACCTGA AGAAAAACAG CTTGGTAATG ATGAGACAAG TGAACCTGAT GAATCGTTTT 162300

TAGAAGCATT AAGTTTTGGG ATGGTAAACA CTGCTGGGCT TGGGATAGGT ATTGATCGTT 162360

35

TGGTAATGTT GTTATGTGAA TGTAATTCTA TCCGTGATGT TGTTTTCTTC CCCAGTTGC 162420

GTGAACATAA ATAGTTTTGA TATTTTAATT GTTGGTGCTG GTATTAGTGG AATAGTACTA 162480

GCTAACATCT TAGCTAATCA CAATAAAAGG GTTTTAATTG TTGAAAAAAG AGATCATATT 162540

40

GGTGGTAACT GTTATGATAA AGTTGATAGT AAAACTCAAC TCTTGTTC CAAGTATGGA 162600

CCCCATATTT TCCATACTAA CAACCAAACCT GTTATTAACT TTATCTCACC CTTCTTTGAA 162660

CTAAATAACT ACCACCATCG GGTGGTTTAA AAATTGAAAA ATAACCTAGA TTTAACCTTA 162720

45

CCCTTTGATT TTCAACAGAT CTATAAACTA ATGGGAAAAG ATGGTAGAAA ACTCGTTAGT 162780

TTTTTTAAAG AAAATTTTCA TTTAAATACT CATCTATCAT TAGCAGAATT ACAACTAATT 162840

GATAATCCTT TAGCACAAAA ACTCTATCAG TTTTTAATTA GTAATGTTTA TAAACCATAC 162900

50

AGTGTCAAAA TGTGGGGTTT ACCATTGCA ATGATTAATG AGAATGTTAT TAACAGGGTC 162960

AAGATAGTTT TAAGTGAACA AAGCAGTTAT TTtCCTGATG CAATTATCCA GGGATTACCT 163020

55



5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

AAATCAGGTT ATACAAACAG TTTTCTTAAG ATGTTAGCCA ATCCCTTAAT TGATGTGCAG 163080  
 TTAAACTGCA AAGATAACCT TTTAGTTTAT CAAGATGAAA AACTGTTTTT TAACAATAAC 163140  
 TTAATAGAAA AACCAGTTGT TTAGTGTGGC TTAATTGACA AGCTATTAA CTTTGTCTTT 163200  
 GGTCAATTGC AATACCGTTC TCTTGCCTTT AGTTGAAAAA GATTTAACCA AAAAAAATAC 163260  
 CAAACCTACC CTGTTGTAA TATGCCTTTA GCTAAATCAA TCACAAGGAG TGTGGAATAC 163320  
 AAACAACTAA CAAACCAAGG TTCTTTCAAA CCGCAAACCA TCGTTAGTTT TGAAACCCCT 163380  
 GGCAGCTATG CAATTAACGA TCCTAGGTTT AATGAACCTT ATTACCCAAT TAACAATACA 163440  
 CTAAATGATA CTCTTTTTAA AAAGTACTGA AAAAAAGCAA GTAAGTTAAA GAATCTACAC 163500  
 CTTTTGGGAA GATTAGCAAC CTACCAATAC ATTGATATGG ATAAAGCAAT CCTACTTAGT 163560  
 ATTA AAAAG CCCAACAACT GTTAAGTTAA TGGAAACAAA AAACATTAGA AATTTTTCTA 163620  
 TTATTGCCCA TATTGATCAT GGTAAATCTA CCTTATCAGA CCGCTTGTTA GAACATAGTT 163680  
 TAGGCTTTGA AAAAAGACTA TTACAAGCGC AAATGCTTGA TACTATGGAG ATTGAAAGAG 163740  
 AAAGGGGTAT TACCATTAAA TTAAATGCTG TTGAATTGAA AATTAATGTT GATAACAACA 163800  
 ACTATCTTTT TCATTTAATT GACACCCCTG GGCATGTTGA TTTTACTTAT GAAGTGTCTC 163860  
 GTTCTTTAGC AGCTTGTGAG GGAGTTTTAT TGTTAGTAGA TGCAACCCAA GGAATTCAG 163920  
 CACAAACGAT TTCCAATGCT TATCTTGCCT TGGAAAATAA CCTGGAAATT ATCCCAGTTA 163980  
 TTAACAAGAT AGATATGGAT AATGCTGATA TTGAAACAAC AAAAGATTCA CTCCATAACT 164040  
 TATTAGGAGT TGAAAAGAAC AGTATCTGTT TAGTATCTGC AAAAGCTAAC TTAGGGATTG 164100  
 ATCAGTTAAT TCAAACAATT ATAGCTAAGA TCCCCCACC AAAAGGAGAA ATTAATAGAC 164160  
 CTTTAAAAGC ATTACTCTTT GATAGTTACT ATGATCCTTA CAAGGGGGTT GTTTGTTTTA 164220  
 TTAGGGTATT TGATGGTTGT TTAAAGGTTA ATGATAAGGT TCGTTTTATT AAAAGTAATT 164280  
 CTGTTTACCA AATTGTGGAA CTAGGGGTTA AAACCCCAT TTTTGAAAAA AGAGATCAAT 164340  
 TGCAAGCAGG AGATGTTGGT TGGTTTTCAG CAGGGATAAA AAAACTTCGT GATGTTGGGG 164400  
 TTGGTGATAC TATTGTTAGT TTTGATGATC AATTACAAA ACCCCTAGCA GGTTATAAAA 164460  
 AGATCTTACC CATGATCTAT TGTGGTTTAT ATCCAGTTGA TAACAGTGAT TATCAAAACC 164520  
 TCAAGTTAGC GATGGAAAAG ATCATAATCA GTGATGCAGC ATTGGAATAT GAATATGAAA 164580  
 CATCCCAAGC GTTAGGTTTT GGGGTTAGGT GTGGTTTTCT AGGTCTTTTA CATATGGATG 164640  
 TTATTAAAGA AAGATTGGAA AGAGAATACA ACCTAAACT CATCTCAGCT CCCCCTTCAG 164700  
 TTGTATATAA GGTGTTGTTA ACAAATGGTA AAGAGATTAG TATTGACAAT CCCTCTTTGT 164760  
 TACCAGAACG CTCCAAGATT AAAGCAATCA GTGAACCATT TGTAAGGTC TTTATTGATT 164820

TACCTGATCA ATATTTGGGC AGTGTATTG ATTTATGCCA AAAC TTCAGG GGTCAATATG 164880  
 5 AAAGTTTAAA TGAGATTGAT ATCAACAGAA AAAGAATCTG TTATCTGATG CCTTTAGGGG 164940  
 AAATTATCTA CAGTTTTTTT GATAAGTTAA AGTCGATTAG TAAGGGTTAT GCATCGTTAA 165000  
 ACTATGAGTT TTATAACTAC CAACATAGTC AACTGGAAAA AGTTGAGATC ATGTTAAACA 165060  
 10 AACAAAAGAT TGATGCATTA TCTTTTATCA GTCATAAAGA CTTTGCTTTT AAGCGGGCAA 165120  
 AAAAGTTTGT CACTAAGCTC AAAGAATTGA TTCCCAAGCA TCTGTTTGAG ATCCCTATCC 165180  
 AAGCAACAAT AGGGAGTAA GTAATAGCAA GAGAGACAAT CAAAGCAGTT AGAAAGGATG 165240  
 15 TAATAGCTAA ACTTTATGGA GGGGATGTTA GTAGAAAAA GAAGTTATTA GAGAAGCAAA 165300  
 AAGAGGGTAA AAAACGCTTG AAAGCAGTTG GGAGTGTTCA ATTACCCCAA GAGCTATTTA 165360  
 GTCATTTGCT GAAAGATGAA GATTAACATT TTTATAATTT GTTATTCTTT TGTATTGGTT 165420  
 20 GATACTTTAA CAAAGTATTC ACAATAAAAT TTCAACACTA ATATAAACAA TGATAAAGGA 165480  
 TTTTAATCCT GGTGATTTTA TTGGTAAAAA ACCAACTAAA ATCTATGCTT TTGGTGGTAT 165540  
 CCAAGAAGTT GGTAAAAACA TGTATGGGAT TGAATATGAT GATGAAATCA TCATTATTGA 165600  
 25 CTGTGGCATT AAATTTGCTA GTGATGATCT ACTTGGCATC AATGGGATTA TCCCTAGTTT 165660  
 TGAACACTTA ATTGAAAACC AAAGTAAGGT TAAAGCATTG TTTATTACCC ATGGTCATGA 165720  
 AGACCATATT GGGGGTGAC CATACCTTTT AAAGCAGGTT GATATTCCTG TTATCTACGC 165780  
 30 ACCAAGGATC GCAGCATCAT TAATCTTGAA AAAGGTTAAT GAGCACAGG ATGCTAAGCT 165840  
 CAATAAGATA GTTACTTTTG ATGATTTTAG TGAGTTTCAA ACCAAACACT TCAAAATTGA 165900  
 TTTTACC GG TAAACCACT CGATTCCCGA TGCTTTTGA ATCTGTGTGC AAACCCCTAA 165960  
 35 TGGCAACATT GTTCAAAGCG GTGACTACCG GTTTGATTTT GCTGCTGGGA GTGAGATGTT 166020  
 AGATGTTTAT AAAGTAGTGA AAATTGCCGA GCGCAATGTC CATGTTTTTA TGAGTGAATC 166080  
 TACTAATGCT GAAGTACCAG GTTTTCCCA AAGTGAAAAG TTAATTTACA GAAACATCCA 166140  
 40 AAAGATCTTA AAAGAAGCAA GGGGTAGGGT TATTTTAACT ACTTTTGCAT CTAACATCAC 166200  
 ACGGATTAAT GAAATTATTG AGATTGCTTT AAACAACAAA CGCAAGATCT GTTTATTGGG 166260  
 TAAATCAATG GATGTTAATG TTAATATTTT ACGCAAAATT GGATTGATGG CAATTGATAG 166320  
 45 TAATGATATT GTGGAAGTTC GTGATATCAA AAACATATCCT GATCGTAATA TCTTAATCTT 166380  
 GTGCACTGGT TCACAAGGTG AGGAGGCTGC TGCTTTAAAC ACAATGGCAC GTGGTAAGCA 166440  
 TAATTGGGTG AGCTTAAAT CAACTGACAC CATTATTATG TCTTCAAATC CAATTCCAGG 166500  
 50 TAATTATGCT GCAGTTGAAA ACTTGCTTAA TGAACCTCTT AAGTTTGGTG TTGCTATTTA 166560  
 TGAAAATTCA TCCCAACTAA AACTACATGC CTCAGGTCAT GCCACTCAAC AAGAGTTACA 166620

GTTGATGCTA AATTTAATGT TTCCTAAATA CTTAATTCCT ATCCATGGTG AATTTAAGAT 166680  
 5 GATGCGAACC ATAAAAACA TTGCTAATGA ATGTGGCATT AAAAGCGAGG ATGTGGCGCT 166740  
 TTTAAGTAAT GGCCAAGTAA TGTATTTAAT TGATGAAGAA CTTTATTATT CCAATGAAAT 166800  
 TATTAATGCT GATCCTATTT ATATAGAGAG TCATAACTCT TCTCCTGATC TTGCAAGAAT 166860  
 10 AATTAAGCAA AGACAAATCC TTAGTCGTGA TGGGATGTTT GCTGTTATTG TTGTTTTTGA 166920  
 TAAGAATAAT AACATCATTG GGATTCCAAC CTTAATAACA AGGGGTTGTT TCTTTGCACT 166980  
 TGATTCCAAT CCTTTAATGA CAAAGATAGC CCATTCTGTT AAAAGAACTT TAGAAAGTGT 167040  
 15 TATCCAAAGT AAGAAGTTTA ATAGTCATGA ACAACTAACA AAGGAATTGA AACGAGTTTG 167100  
 TAAGGAACT GTTCTTACT TTATCTGAAA AAATAAAAAC CGTAATCCCT TAATTTCAAC 167160  
 TGTGCTTTCC TGGATCTAAT TCCCCAACCC TCTATTTTCT GTTACTAGTG CCAAAGTGG 167220  
 20 TATTAGAGTA CCACAACCTG AATAACCAAG TAGTCAAAGA GAGTTTGGAA GTGGAAGCAA 167280  
 CCCAATCATC CTTCAACCCC ACCCAAAGGT TGAAGAGTGG GAGTCCAATG AAGGATACAG 167340  
 GAAAGATGGG GGAGAAATC AGTGAAACAA CTGCTTCATC CATGAGTGGT ATGGCTACAT 167400  
 25 CCACTCGAGC CAAGGCCCTT AAGATAGAGG TGGAAAGGGG GAGTAATGTC AATCAAGGCG 167460  
 AACTACAATC CAACGACTTT GCCAAAAAGC CGTTTAAAGA TGAGAGCAAT AAGAAGTTGG 167520  
 ATTCACAGAA GGAGTTTCCC CAAGGAAAGG TTTGAAAACC GGTGTTGAGT ACAGATGAGA 167580  
 30 TAACAAGAGA GAGGGGGATG GGGGCGACTT AGACTTTCTC CCCTGAATCG GCAATGGTAA 167640  
 ACCCTTCTCC AACTCCCCCT CCCCTTCAAC TTCTGCTTCC TCAACCCCCC TCCCCACTTT 167700  
 TTCTAACATC AATGTTGGGG TTAAATCAAT GATCACTCAA CATTTAAATA AAGAAAACAC 167760  
 35 CCGGTGGGTG TTTATACCTA ACTTTTCACC TGACATCTGA ACAGGAGCAG GTTATAGAAA 167820  
 AGCTAATAAC AACAATAACG GCATTCTTTT TGAACAGGTG AAACCTAGCA ATAGTAGTAC 167880  
 CCCCTTTAAT CCCACCTCAG CTGGTGGCTC CTCAGCCAAA AAAACAACCA CCTATTCTTT 167940  
 40 TTTACCCAAT TCCATCAGTC CCACCAGTGA CTGGATCAAC GCATTGACTT TACTAATAA 168000  
 GAATAACCCG CAACGAAATC AACTGTTGTT AAGAGCACTG TTAGGAACTA TTCCGGTCTT 168060  
 GATCAATAAG AGTGGGGATA GTAATGATCA ATTTAACAAG GATAGTGAGC AGAAATGGGA 168120  
 45 TAAAACGAAT GAAAAAGATG GGAATTTACC TGGGTTTGGG GAGGTGAATG GTGGTTTTTA 168180  
 TAAGATTTTT ACTTATTTAA TAGTTAAAAA AGTTTTGAAT TTTCTTAGT TTTTATTTG 168240  
 TTTAATATTT AAGAAAGTCT CAAATTTTTA TCAGTTTATT GGTCAAAGAA GTCGCAAATT 168300  
 50 TTTCTTAGTT TTTTATTTGC TTAATGGTTA AAAAGCGTT AGTTTTTACC TTTATTTAAT 168360  
 TAATAAAAAC ATTAAACTTC GCCACCCCA TCACCGATTG TAAAAGTGAT CTGGTTAGTT 168420

TGGCACAACT TGATTCTTCC TATCAAATCT CCGACCAAAC CATCCATAAC ACCAACTTGT 168480  
 TTGTGTTGTT CAAGTCCAAG GATGTGAAGC TTACATATAG TTCAAGTGGC TCAAATAACC 168540  
 5 AGATTAGTTT TGATTCAACT AGTCAAGCTA ACAAACCCGC CTACATCGTT GAATTTACTA 168600  
 ATCCACCAA CATTGGCATC AAGTGAAGGG TAGTGAAAAA ATATCAGtTa GATGTACCGA 168660  
 10 ATGTTTCAAC AACCATGAAC GAAGTTTTCG AAGAATTGAT CCTAGAACAA CCTTTGACTA 168720  
 AGTATACCTT AAACAGTAGT TTGGCCAAAG AGAAGGGTAA GACACAAGTA GCGGTACATC 168780  
 TGGGTAGTGG GCAAGCAAAT CAGTGAACCA GTCAACGCAA CCAACATGAC CTAAACAACA 168840  
 ATCCCAGTCC CAATGCTTCA ACTGGGTTTA AACTCACTAC CGGCAATGCG TATAGAAAAT 168900  
 15 TGGATCAATC CTGACCAATT TACCAACCAA TTGATGGGAC CAAGCAGGGC AAAGGGAAGG 168960  
 ATAGTAGTGG GTGGAATAGT GAAGAAAACG AAGCTAAAAG TGATGCGCCC CTAAGTACAG 169020  
 GAGGGGGTGC TTCTTCTGGA ACATTTAATA AATACCTCAA CACCAAGCAA GCGTTAGAGA 169080  
 20 GCATCGGCAT CTTGTTTGAT GGGGATGGAA TGAGGAATGT GGTTACCCAA CTCTATTATG 169140  
 CTTCTACCAG CAAGCTAGCA GTCACCAACA ACCACATTGT CGTGATGGGT AACAGCTTTC 169200  
 TACCCAGCTT GTGGTACTGG GTGGTGGAGC GGAGTGCACA GGAAAATGCA AGTAACAAAC 169260  
 25 CCACCTGGTT TGCTAATACC AATTTAGACT GAGGGGAAGA CAAACAAAAA CAATTTGTTG 169320  
 AGAACCAGTT GGGGTATAAG GAACTACCA GTACCAATTC CCACAACTTC CATTCCAAAT 169380  
 CTTTCACCCa ACTTGCAAT CTGATCAGTG GCATTGACAG TGTCAATGAT CAAATCATCT 169440  
 30 TCAGTGGCTT TAAAGCGGGG AGTGTGGGGT ATGatagTAG TAGTAGTAGT AGTAGTAGTA 169500  
 GTAGTAGTAG TAGTAGTAGT AGTACCAAAG ACCAAGCACT TGCTTGATCA ACAACAATA 169560  
 GCTTAGATAG TAAAACGGGG TATAAGGATC TAGTGACCAA CGACACGGGA TTAAATGGTC 169620  
 35 CAATCAATGG GAGTTTTTCA ATCCAAGACA CCTTCTCATT CGTTGTTTCT TATTCGGGGA 169680  
 ATCATAGTAA TCAAATTTCA TCAGGAACCA TTAAACTGCT TTATCCTGTG AAAAAAGATC 169740  
 AAAAATCAAC TGTCAAGATC AATTCCTTGA TCAACGCTAC GCCGTTGAAT AGTTATGGGG 169800  
 ATTTAAACAT TAAATAAAGA GAATTCACCC AAATTATTTA CTTATTTATT AACTATTGTT 169860  
 ACCCAATTTT TCTCTTTTTA TTTGTTGTTT TTTTACTAAT TAAATAAGCA GTCTTTCTTA 169920  
 40 CAAAAAAGaA AAATTCATAT ATAATCTTTG cGCTGTTAAC ACCTTTGTGA AcGCCAAAAA 169980  
 TGTTCTTTCA AAACCTGGATG CAATCTGTCA ATTTTCTCTG AGAGTTTGAT CCTGGCTCAG 170040  
 GATTAAACGCT GGCGGCATGC CTAATACATG CAAGTCGATC GGAAGTAGCA ATACTTTAGA 170100  
 50 GGCGAACGGG TGAGTAACAC GTATCCAATC TACCTTATAA TGGGGGATAA CTAGTTGAAA 170160  
 AACTAGCTAA TACCGCATAA GAACTTTAGT TCGCATGAAT TAAAGTTGAA AGGACCTGCA 170220

AGGGTTCGTT ATTTGATGAG GGTGCGCCAT ATCAGCTAGT TGGTAGGGTA ATGGCCTACC 170280  
 AAGGCAATGA CGTGTAGCTA TGCTGAGAAG TAGAATAGCC ACAATGGGAC TGAGACACGG 170340  
 5 CCCATACTCC TACGGGAGGC AGCAGTAGGG AATTTTTCAC AATGAGCGAA AGCTTGATGG 170400  
 AGCAATGCCG CGTGAACGAT GAAGGTCTTT TTGATTGTAA AGTTCTTTTA TTTGGGAAGA 170460  
 ATGACTCTAG CAGGCAATGG CTGGAGTTTG ACTGTACCAC TTTGAATAAG TGACGACTAA 170520  
 10 CTATGTGCCA GCAGTCGCGG TAATACATAG GTCGCAAGCG TTATCCGGAT TTATTGGGCG 170580  
 TAAAGCAAGC GCAGGCGGAT TGAAAAGTCT GGTGTTAAAG GCAGCTGCTT AACAGTTGTA 170640  
 TGCATTGGAA ACTATCAGTC TAGAGTGTGG TAGGGAGTTT TGAATTTC A TGTGGAGCGG 170700  
 15 TGAAATGCGT AGATATATGA AGGAACACCA GTGGCGAAGG CGAAAACCTTA GGCCATTACT 170760  
 GACGCTTAGG CTTGAAAGTG TGGGAGCAA ATAGGATTAG ATACCCTAGT AGTCCACACC 170820  
 GTAAACGATA GATACTAGCT GTCGGAGCGA TCCCTTCGGT AGTGAAGTTA ACACATTAAG 170880  
 20 TATCTCGCCT GGGTAGTACA TTCGCAAGAA TGAACTCAA ACGGAATTGA CGGGGACCCG 170940  
 CACAAGTGGT GGAGCATGTT GCTTAATTCG ACGGTACACG AAAAACCTTA CCTAGACTTG 171000  
 ACATCCTTGG CAAAGTTATG GAAACATAAT GGAGGTTAAC CGAGTGACAG GTGGTGCATG 171060  
 25 GTTGTCGTCA GCTCGTGTG TGAGATGTTG GGTTAAGTCC CGCAACGAGC GCAACCCTTA 171120  
 TCGTTAGTTA CATTGTTTAA CGAGACTGCT AATGTAAATT GGAGGAAGGA AGGGATGACG 171180  
 TCAAATCATC ATGCCCTTA TGTCTAGGGC TGCAAACGTG CTACAATGGC CAATACAAAC 171240  
 AGTAGCCAAC TTGTAAGT GAGCAAATCT GAAAAGTTGG TCTCAGTTCG GATTGAGGGC 171300  
 TGCAATTCGT CCTCATGAAG CTGGAATCAC TAGTAATCGC GAATCAGCTA TGTGCGGGTG 171360  
 30 AATACGTTCT CGGGTCTTGT ACACACCGCC CGTCAAACCTA TGAAAGCTGG TAATATTTAA 171420  
 AAACGTGTTG CTAACCTTTA TTGGAAGCGC ATGTCAAGGA TAGCACCGGT GATTGGAGTT 171480  
 AAGTCGTAAC AAGGTACCCC TACGAGAACG TGGGGGTGGA TCACCTCCTT TCAAATGGAG 171540  
 35 TTTTATTTT TTATTTATCT TAAACACCCA TTAATTTTTT CGGTGTTAAA ACCCAAATCA 171600  
 ATGTTTGGTC TCACAACTAA CACATTTGGT CAGTTGTAT CCAGTTCTGA AAGAATGTTT 171660  
 TTGAACAGTT CTTTCAAAAC TGAAAACGAC AATCTTTCTA GTTCCAAAAA TAAATACCAA 171720  
 40 AGGATCAATA CAATAAGTTA CTAAGGGCTT ATGGTGGATG CCTTGGCACT AAAAGGCGAT 171780  
 GAAGGACGTG TTAACCTGCG ATAAGCTTCG GGGAGGTGGT AAAACCTGA GATCCGAGG 171840  
 TGTCCGAATG GAGCAATCTG GTAGCTTGCA AAAGTTACCA TTAATTAATG AATTCATAGT 171900  
 50 TAATTAAAGC GATACGTGGT GAAGTGAAAC ATCTCAGTAA CCACAGGAAA AGAAAACGAA 171960  
 TGTGATTCCG TGTGTAGTGG CGAGCGAAAG CGGAACAGGC CAAACCTATC TGAGGATAGG 172020  
 55

5 GGTGTAGGG CTGTCATTAT GGAAGTTAAA AGGATAGAAG AAGCTGTTGG AAAGCAGCGC 172080  
 CAAAGAGGGT GATAGCCCCG TATTTGAAAT CTTTTTAATA CCTAGCAAGA AACCTGAGTA 172140  
 GCTCGAAAAA CGTTATTTTG AGTGAATCTG CCCAGACCAT TGGGTAAGCC TAAATACTAA 172200  
 TTAGTGACCG ATAGCGAAAC AGTACCGTGA GGGAAAGGTG AAAAGAACCC AGAGATGGGA 172260  
 10 GTGAAATAGA TTCTGAAACC ATATGCCTAC AACGTGTCAG AGCACATTAA TGTGTGATGG 172320  
 CGTGCGTTTT GAAGTATGAG CCGGCGAGTT ATGATAGCAA GCGTTAGTTA ACCAGGAGAT 172380  
 GGGGAGCTGT AGCGAAAGCG AGTTTTAAGA GAGCGTTTGT TTGTTATCAT AGACCCGAAA 172440  
 15 CGGGTTGAGC TAGTCATGAG CAGGTTGAAG GTTGAGTAAC ATTAAGTGA GGACCGAACC 172500  
 GACTCTCGTT GAAACGATAG CGGATGACTT GTGATTAGGG GTGAAATTCC AATCGAAATC 172560  
 CGTGATAGCT GGTTCCTGTC GAAATAGCTT TAAGGCTAGC GTAAGATCAC AAATAAGTGG 172620  
 20 AGGTAAAGCT ACTGAATGTA TGATGGCGCC ACCTAGGCGT ACTGAATACA ATTAACTCT 172680  
 GAATGCCATT TATTTTATTC TTGCAGTCAG ACAGTGGGGG ATAAGCTTCA TTGTCAAGAG 172740  
 GGGAAGAGCC CAGATCATT AATAAGGTCC CCAAATATA CTAAGTGGA AAGGATGTGA 172800  
 25 AAGTGCTAAA ACAGCAAGGA TGTGGCTTA GAAGCAGCCA TCGTTTAAAG AGTGCGTAAC 172860  
 AGCTCACTTG TCGAGTGTTC TTGCGCCGAA GATGTAACGG GGCTAAGTAT ATTACCGAAT 172920  
 TTATGGATAA GATATTTTTC TCCTGTGGTA GACGAGCGTT GTATTGGAGT TGAAGTCAAA 172980  
 30 GCGTGAGCAT TGGTGGATCC AATACAAGTG AGAATGCCGG CGTGAGTAAC GCTTGGGAGT 173040  
 GAGAATCTCC CAAACCGATT GACTAAGGTT TCCTGGACCA GGGTCGTCCT TCCAGGGTTA 173100  
 GTCTGGACCT AAGCTGAGGC TGAAGAGCGT AGGCGATGGA CAACAGGTTA ATATTCCTGT 173160  
 35 ACTTACAGTT AGACTGATGG AGTGACAAAG AAGGTTATCC ACCCCCATTA TTGGATTTGG 173220  
 GGATAACCA TAAGGTGGTA CAATAGGCAA ATCCGTTGTG CATAACACTG AGTGGTGATG 173280  
 TCGAGTGAAC GAGTGATCAA GTAGCGAAGG TGGCAATTAA TCATGCTTTC AAGAAAAGCT 173340  
 40 GCTAGGGCTA ATTTAACTGT AACCAGTACC GAGAACGAAC ACACGTAGTC AAGGAGAGGA 173400  
 TCCTAAGGTT AGCGAGTGAA CTATAGCCAA GGAAGTCTGC AAATTAACCC CGTAAGTTAG 173460  
 CGAGAAGGGG TGCTTATCTA AAAGTAAGCC GCAGTGAAGA ACGAGGGGGG ACTGTTTAAAC 173520  
 45 TAAAACACAA CTCTATGCCA AACCGTAAgG TGATGTATAT GGGGTGACAC CTGCCAGTG 173580  
 CTGGAAGGTT AAAGAAGGAG GTTAGCAATT TATTGCAAAG CTTTTAACTG AAGCCCCAGT 173640  
 GAACGGCGGC CGTAACTATA ACGGTCCTAA GGTAGCGAAA TTCCTAGTCG GGTAAATTCC 173700  
 50 GTCCCGCTTG AATGGTGTA CCATCTCTTG ACTGTCTCGG CTATAGACTC GGTGAAATCC 173760  
 AGGTACGGGT GAAGACACCC GTTAGGCGCA ACGGGACGGA AAGACCCCGT GAAGCTTTAC 173820

5 TGTAGCTTAA TATTGATCAA AACACCACCA TGTAGAGAAT AGGTAGGAGC AATTGATGCA 173880  
 AGTTCGCAAG GATTTGTTGA TGTGAAATGT GGAATACTAC CCTTGGTTAT GTTTTGTCT 173940  
 AATTGGTAAC TGTGATCCAG TTTCAAGACA GTGTTAGGTG GGCAGTTTGA CTGGGGCGGT 174000  
 CGCCTCCTAA AAGGTAACGG AGGCGCACAA AGGTACCTTC AGTACGGTTG GAAATCGTAT 174060  
 10 TTAGAGTGTA ATGGTATAAG GGTGCTTGAC TGTGAGACTT ACAGGTCGAA CAGGTGAGAA 174120  
 ATCAGGTCAT AGTGATCCGG TGGTTCAGTA TGGAATGGCC ATCGCTCAAC GGATAAAAGC 174180  
 TACTCCGGGG ATAACAGGCT GATACTGCCC AAGAGTTCAT ATCGACGGCA GTGTTTGGCA 174240  
 CCTCGATGTC GACTCATCTC ATCCTCGAGC TGAAGCAGGT TCGAAGGGTT CGGCTGTTCTG 174300  
 15 CCGATTAAAG AGATACGTGA GTTGGGTTC AACCCTCGTG AGACAGGTTG GTCCCTATCT 174360  
 ATTGTGCCCCA CAGGAAGATT GAAGAGCTTT GCTTCTAGTA CGAGAGGACC GGAGCGAGGA 174420  
 CACCGCTTAT GCTCCAGTTG TAGCGCCAGC TGCACCGCTG GGTAGTAACG TGTCTATTAG 174480  
 20 ATAAACGCTG AAAGCATCTA AGTGTGAAAC TATCTCAAAG ATTAATCTTC CCATTTCTGT 174540  
 TAAAGGAAAG TAAGAGCCGT TATAGACCAT GACGTTGATA GGTACAGGT GTAAGCATAG 174600  
 TGATATGTTG AGCTGAGTAA TACTAATTGC TCGAGGACTT ATTGGTTGAT AAAAGGTATT 174660  
 25 TATCAACTAA AAGATTGTCG TTTTGTGTTG GTGCTAATAT CGCTGTGGAA ACACCTGGAA 174720  
 CCATCCCGAA CCCAGCAGTT AAGCACAGTG GAGCTAAATG TAGGTAGTAA TACTGAGAAT 174780  
 AGGTAAGCAC CAAGCAAAAA TTAAGGACTA TAGGTTTAAA AACCTATGGT CTTTTTTTAT 174840  
 30 TTAATGAATA GTTTTATAA CTAATTATC TAAAAAATC GAACAACCTT TGACTAAGTA 174900  
 TACGCTCAAT GGCAGTTTGG CCAAAGAGAA GGGCAAAAGC CAGATAGAGG TGCATCTGGG 174960  
 TAGTGGGCAA GCAACTAATT GATCCACTCA ACGCGCCACT CCATTGGTCT GAATGACAAT 175020  
 35 CCCAGCCCAA ATGCTTCAAC TGGGTTTAAA CTCACTACCG GCAACGCTTA TAGAAAATTG 175080  
 GATCAATCCT GACCAATTTA TCAACTAATT GATGGGACCA AGCAGGGCAA AGGGAAGGAT 175140  
 40 AGTAATGGGT GGAATAGTGA AGAAAATACG GCAGCAGGGG ATGCGCCTCT TGTTTCAACA 175200  
 AGTGGAGGTG GTTCTTCTGG AACATTTAAT AAATACCTCA ACACCAAACA AGCGTTAGAA 175260  
 AGGATCGGCA TCTGTTTGA AAGTAATGGA GAGGCGAGGA ATGTGGTTAG CCTCCTTCCA 175320  
 45 ACTCTACCAA CCCAACAAGG TGAAGGCTTA CCAAACCACT AACACCTACA ACAGGTTAAT 175380  
 TGAACCTGAC AAGTGACAAT CAAGTAGTGA TTTGAACAAT ATGACCAACT TGTTAAACT 175440  
 CCTAACAACT AAAACATCA AAGCGAAATT GGGGAAGGAC ACCCAATCAA TGGGAAATAA 175500  
 50 TAATGGAGGG GGTGTTAGTC AAACCTTTTC CTTTGTGTGT CTTATTCAA TGAATCATAC 175560  
 AAATACGGGA ACTAGTGGA CCATTAAAAC TGCTTATCCA GTGAAAAAAG ATGAAGCTTC 175620  
 55

CCAAGTAGCG ATCAATTCCT TGATCAACGC TACGCCATTG AATAGTTAAA AACCTGATTT 175680  
5 ATTTTATAG AACAGTTAC TTTGAAGATT CACTACTAAT AATTAAATT AAGCACTCAT 175740  
ACTAATATAT TAATCCCTTT AGATTGCTTA ACTCTTTAAA ACTTCCCTTT ATAATCAAAT 175800  
ATCGCCATGA ACGACTGACA GTGACTGAAA AACAGACTTG TTAATTCCAA AACCAAATCT 175860  
10 GTTAGTTTCT GATTACCACA AACCTCAAGT AATATCATTG ATATTGCTGA ATTAATTAAG 175920  
TGCTGTAGTG AGTTAAAAAA CACTTCTATT AATGGTTTAA TTGACTTTTT GAACCAACAG 175980  
GATAAATTG AATTAACTT AACAAGATTA AAGGAGATAG ATGTTGAAGA TGGTAAGCAA 176040  
15 CTATTTGGGA TAGAACTAG TGTTTATAAA CACTTTCAAA ATGAAATTGC TCGTTTTTAT 176100  
AAACAAGTAA ACAAACACTT TCGTGAAACA GGTAGTGAAA GTTTGTTTTT AGCTTTACCA 176160  
GTTATTGAAG GGATTAATGA GTTTAACGAT ATCTTTCGAG CTCCATTACT TTATGTTGGA 176220  
20 GTTAACTCA AAGTTTCCCC ACGCTTTGAA CGTTTCTGAT TAGAAATTAA CAAAGAAGAG 176280  
ATCTTTTAA ACCCTACTAT TATTGGAGTT GAAACCAACA AACGTAATAG TTTGTTTAA 176340  
AATAACTATG ATACTACTAA GATAGATGTT AATGATGCTT TAAAGGTATT TAGTGAACCT 176400  
25 GAATATGAGT TTAGAATGCC TTTAACTTCT GAATTGAAGA GTTTTAGTAA AAAAGCAAAG 176460  
AGTGATTTTA ATACTGAAAA ACGAACTAAC TATCTTATTA ACAACGTTCT TTTGGGGATC 176520  
TTTGATGTTA AGGGTGATCA GCTGTTCCAA AACTTTAATG AGATTCTAAA CACTGATCCT 176580  
30 GATGTATTAG ATGAACCTCT AAAAGATAGA AGAGATCTGT TGTTAGAAAA CCGGAATTC 176640  
CGTGAACAAT TTGATTTAAA AGATACCTAT CTCTTCAGTC ACCTTGATAT CTACCAACAG 176700  
TATGCAGTTA AGCAAGCTTT ACTTGGTGAT TTAATTATTG AAGGCCACC TGGCACAGGG 176760  
35 AAATCTGAAA CAATTGTAA TATCTTAGTT AACCTGTTT TAAACAACAA AAAAGTATTG 176820  
TTTGTCTG AAAAAGTAAC TGCACTTGAT GTTGTTTACA ACCGTCTTGG TAGTTTTAAA 176880  
CACATCGCAC TTTTCAACGC TAGTGTGCT GCTGAAAAGA AACGCTTTTA TAACCAGTTT 176940  
40 GCTGAGTTTG AAACCTATTT CACTACTTAC TTTTCCAAGA AAGATTGGA TGCTACTTTA 177000  
CCAACATTTG AAGGTAAATG GGTGGATGAT ATTTTAGGGG CATTTCAAGC ATTACAAGCT 177060  
CTTTATGACA CCAAGATAAA TTCTGGTGAA AATCTGTTTA GTTTCAAAGA GATTGTCAGT 177120  
45 AGCTTTCAGA TGTTGGATGC TAGTTACATC AAGATTAAAG AATATGAACG TTTTGATGAG 177180  
TGAGTGCGCG TCTTTTCAA TCCATTGTGA TTAGAAAAAC ACTTAAGTTA CCAAGAGTTG 177240  
AAAAAAGAAC TTAGTCAGCG CTGGAATGGT ATTGATAATT TCTATCAGTT GCAATCGCTT 177300  
50 CTAAACCAAA CCAAAAAACG AAAGGTCTTA AACTATGTGT TGGAACACTT TGAACAGTTT 177360  
AATACAGTTA TCAGTCCTAA GCATGTTTTG TTCTACAAGC CTAGCAATAA ATCACAATTG 177420



CTCTTAAAC AACTGAAACA GGATGTTGAA CAATACACTA GTTTACAACG TTTCCAATCT 177480  
 5 CCTACTAAGT TTGAAACAAT CAAGTTGAAT TTCATCAACC AAGTTAATGA AAACCCAACC 177540  
 CCATGGTTCT TTTCTTGATT TATCCAATTT CATGCCAAGC CACTGTTGGA AAAACTCGTT 177600  
 AGTTTTGAGT CAAACATTAT TAAAACAAAA CAAGCTTATC TTAATGGGAT TGAAAGCTAT 177660  
 10 GTAGCAAGTT GTAAGAAACT GCTTAAACA ACTATTTTAA ACAACTTTTT TCAGCTTTAT 177720  
 CAACTAATA AAGATGAACT ATTGGAGATC TGCAGACAAG CAAAAAACC AGTTTTAAAA 177780  
 GAGATTACTT GGTGGTTTAA AAAACATTTT GAACTCTTAA AAAAATCTTT TCCAGTGCAC 177840  
 15 ATTATGACCC TTGAGTCTGC AGCAACTCTA ACCCCTAACC AACGTGGTTT GTATGACTAT 177900  
 GTGGTTATG ATGAAGCTAG TCAAGTATTT CTAGAAAGAG CAATTCCTAT CTTATTTAGA 177960  
 GCTGATAAGT ACATTATTGC AGGGGACACT AAACAGTTAA AACCAGCTAA CTTCTTCCAA 178020  
 20 TCACGTGCTG AGTATGATGT TGATGAGGAG TTTGAAGATG GCAATATAGA AGCTGCTGTT 178080  
 CACTCCAGTT CTCTACTTCA TTTTTTAAAG AACCGTTCAA GAATCTTAAC TTTACTTAAG 178140  
 TTCCACTACC GCAGTGATTC AGCTGATCTG ATTGCTTTTA CTAATAACAG GATCTATGAC 178200  
 25 AATGAATTAA TCTTTATGAA TAAAGCTAAT GCTGATCAAA GGGTTTTTAT TGTCCATGAT 178260  
 GTAATAGATG GTATCTGAAA AAACAACCGG AATCTCCAAG AAGCACGTGA TGTGTGCAA 178320  
 CGCTTAGAAC AACTAACAAC AACCAATGAT TACAAAAAGT CACTTGGTGT AATTGTGTTT 178380  
 30 AATAAAAACC AAGCAGATCT AATTGAATAT CTAATTGATA AACAAAACAA TCCATTACTT 178440  
 AACGAGTGAA GAGAAAGACA AAATGATGTT GGTGAATATG AAGGATTATT TGTGAAAAAC 178500  
 ATTGAAAATG TGCAGGGTGA TGAAAGGGAT ATCATCATCT TTTCTTTAGG TTATGATCGT 178560  
 35 TCAGTAAATA GTTATGGTCC TATTAGTAAG CAAGGTGGAG AAAACAGACT AAATGTAGCG 178620  
 ATAAGTAGAG CTAACAAG AATAGAACTG TTTAAGACAA ATAGAGGAGA AGACTACAAT 178680  
 GGTTTAAGCT CCAGTTCCTT GGGTAGTAAA CTGTTAGTTG AATATCTGCT TTATGTGAA 178740  
 40 GCGATGGCTA AAAACCAGGG TGAGAAAATC ACTTTTCAAG CGGTAAAAAG AAAAGAAACA 178800  
 AAAGCAAAGT ATGAACTGGC AGTTGAAAAT GATTTCTTCA ACCAACTGCA GGCAATTTTT 178860  
 GGTGGAGAGT TTGAGATTAA ACGTAACGTT AATGAAGGGG CTTACTTTTT CTCATTTGTC 178920  
 45 TTTTACTTTA ATAATATCCC TTATCTTGCC ATTGACTTTA ACATCCCCAT TCCCACTTCA 178980  
 AGAAAACAAG TTATGGAAGG GATTTTATAC CGTGAACAGT TTCTCAAAAA ACGTCAATGG 179040  
 AACCTAATTA ACATCTGGAT TGATGAGTGA AAATTAAACC CAATTGGGGT GATTCTAAA 179100  
 50 ATCAGATCAA GTTTAGCAGT GCATCAAAAC CAGCATGAAG AAATATAATT AGATGAAGAT 179160  
 AACTTTCATT TCTGGACAAG AAGTGTCGTT AGGCACTTCT TTTTATTGT TTTCAAAAA 179220

AATAGTTATG AATGAATTAA ACCAACCCTT ACTTGCTATT ATTAAAAATG TTGCTAAAAC 179280  
 5 CAAAAACCTT TCTATAGAAG AGGTGGTTTT TTGTTTGAAA ACAGCTTTAG AACAAAGCCTA 179340  
 TAAAAAACAC CTTAACTTTG TTAATGTTGA AGTTAACATT AACTTTGATA AGGGGATTAT 179400  
 TAATGTTGAA CAACTCTTTA ATGTTGTTAG TGATGAAAAAT GAAGATTATG ATGACTTTCT 179460  
 10 TGAAATCCCT TTACAAGCAG CTAACAAAAT AAACAGTTCA TTGCAATTAG GTGATGTGTT 179520  
 GCGAAAACCA ATCCCCTTAA AAAACATTAG TAGTGATCTT ATCAATAAGA TGATTGCTAT 179580  
 CTTTAACCAA AAGATTAGTG AAACAACTT TAAAGCAGTA ATGAGTGAGT TTAGTAGTGA 179640  
 15 GGTGGGGGAA GTGATTGAAG CGAAAGTTGA AGATATTGAT ACTAACAAAG AAGGTGGTTT 179700  
 AAAGGGTTAT ATTATTAACC TTGAACTAC AAAGGGTTAT ATCTCCAAGC GGAATTGTC 179760  
 AAAAGGGGAG CGCTTAGAGA TAGGTAAAAA ATACCTCTTT GTTATCAAAG AAATCCAACG 179820  
 20 GCAAGCATCG TTATGACCAA TTACTTTATC AAGAAGTGAT ACCCGCTTAC TACAGTTTTT 179880  
 GTTAACTTCA AATACTCCAG AAATTGAAAA TGGTACGATT GTAATCAAAA AGATTGAACG 179940  
 TTCCCCAGGA GTGAAATCAA AGATAGCAGT TATCTCCAAT GATCCTGCAG TTGACCCAGT 180000  
 25 TGCTGCTATC TTAGGACCTA AGGGTGAGAA GATTAGGGGG ATTAGTGAGG AATTTAATGG 180060  
 TGAGATTATT GACATTGTCT TTTGGAATGA AGACAAGTTA AAGTTCTTAA TTAATGCCAT 180120  
 TTTACCTGCA GAAGTCATTG GTTATAACAT CTTGCAGGAT GATGAGCGTG AACTAGTAGT 180180  
 30 TGAAGTTGTT GTACCTGCAA ACCAAATTGC TAATGTTTTT GGTTTTAAAG GTGTAAACAT 180240  
 TAGGTTAATT AGTAATTTAA CAGGTTGAAA TAGTGTTGAT GTTTACAGTG AAAAAGATGC 180300  
 AAGTGAAGCC AACATTAAAT TCACGAGGTT AAGCTTTGAA CCTGAAGGGT TGTGTCAT 180360  
 35 CAAAAAAGA AGGGAAAAGA TCATTAGTAA TGATGCTACT GATAAAGTCT TTTACACCTC 180420  
 TAAAGACAAT GTGATAGATG ATGAGATTAT TGTGATTGTA GCTAAAGATC TAATGGTTGA 180480  
 TAATAAACAA AAACAACCTG AGCAAGTTGC AAAGCAAGTT GTTGAAAAAT CACAATTAGA 180540  
 40 AAAACAAGTT ACTCCAAAAG AAAAAGAGAA AGTTCAACCA AAAGCTAAGG TCATTCTAA 180600  
 TAGCCATTCC AAAAAACCAG CTAAACCTAA TCAGATTTTT TCTATCACTG TTGATGCTAG 180660  
 TGATAAGAAT CTTAAAAAAG ATCAAGTTGA TAATAACCAA ACAAACCCCC AAACAAAACA 180720  
 45 AACATTGAT AGCTTTGATG ATCTTTAATG CAACTAATAA CAAGACTTTG TTTATTAACA 180780  
 AGAAAACATT TTGTTAAAAG AGAACTTTTA CGTCTGTAA AATTAGACAA CCAACTTGAA 180840  
 ATTGATCTTA ATCAAAATCT CAAGGGCAGG GGTATTATT TGAGTGTTTT TGGTTTAAAG 180900  
 50 CTAGATAAAA AACACCTCAA AGCTGTAGTT GAAAAACACC TTAAGGTTAG TTGTAATGAT 180960  
 GCAAAGCTTA CTGCAATGAT TACCGCCTTA CAACAATTAG CACAAGATGA AAAAAAATAG 181020

AGCTTTCAAT CAGGTTAAAA AAACAAAGTT TGACGGTAGG ATTAAAAACCA GTGCCAAACA 181080  
 5 CCAGTTACGT AATGTTAAAA CCGGGGTAA AGATGGTGTT TTTATCTATA AAGGTCCTTT 181140  
 AACTGTTAGT GAGTTTGCAA GTAAACTAA TATCGCTGTT GCTAACATTA TCAAACACTT 181200  
 TTTTTTAAAT GGTGTCAC TAACAGTTAA TTCAGTTTAA ACAAATGAAC AGTTAGCAGA 181260  
 10 TGCATGTGTT AACTTTGGGT TTGACTTTAA GATGGAACT GAAGTTACCC ATGAAAATAT 181320  
 TGTAGCTAAC ATCCAGTTTG AAGATAGTGA TGATTTATTG CAACCAAGAC CACCTATTGT 181380  
 TACTATCATG GGTGCTGTT ACCATGGTAA AACTTCGCTT TTAGACACAA TTAGAAAAAC 181440  
 15 TAATGTAACT GCTAAGGAGT TTGGCGGAAT TACCCAAAAA ATTGGTGCTT ATCAGGTGAA 181500  
 AAATCACCAA AATAAACGA TTACTTTTAT TGATACTCCT GGGCATGAAG CATTACTTTT 181560  
 AATGCGTGCA AGGGGTGCAA AAGTAACTGA TATTGTGGTG TTGGTTGTGG CAGCGGATGA 181620  
 20 TGGGATTAAA AAGCAAACAG AGGAAGCAAT TAGCCATGCT AAGAGTGCTA AACTCCTAT 181680  
 CATTGTTTTT ATTAACAAGA TGGATAAACC AACTGCTAAC CCTGATCTGG TGATCCAACA 181740  
 ACTCAATAAG TTTGATTTAG TTCCTGAGGC TTGGGGTGGG AAAACTATCT TTGTAATGGG 181800  
 25 TAGTGCTTTA ACTGGTCAAG GGATTAATGA GTTGCTTGAT AATATCTGTG TGCTAGGGGA 181860  
 AGTGGAGGGT TATCAAGCTA ACTATAATGC CCATTCTCTT GGTATGCAA TTGAAGTACA 181920  
 AACTTCAAAG GGACTTGGCC CTATTGCCAA TGTCATTGTA AAAAGGGGTA CTTTAAAGTT 181980  
 30 AGGTGACATT GTGGTGTTAG GGCCTGCATA TGGAAGAGTT AGAACGATGC ATGATGAAAA 182040  
 TGGTAATAGC TTAACAAG CAACCCCTTC AAAACCTGTG CAGATCTCAG GGTGACAT 182100  
 TATGCCTGTT GCTGGGAAA AGTTCATTGT TTTTGATGAT GAGAAGGATG CAAAGTTAAT 182160  
 35 TGCTAACAAAG TTAAAGAAG aACAAAAACA AAAAGCTAAC AACTTAACAG TTAATCAAAC 182220  
 CTTAAAGAA CAGATTAAAA ACAAGGAAAT TAAGATATTA AATTTGATCT TTAAAGCAGA 182280  
 TAGTGATGGT TCATTGCAAG CTATTAAACA AGCAGTTGAA AACATTAATG TTGCTAAGAT 182340  
 40 CTCACTTAGT ATCATCCATG CTGCAGTGGG GCAGATATCA GAGAGTGATA TTATGCTAGC 182400  
 AAAAGCATCA GGGGCTTTAT TGTGTTAGTTT AAACCTAGGT TTGAGTCAAA CTGTAAAAAA 182460  
 CATTGCTAGT TTACAAGGGG TAAAATTAGA AGTTCCTAC CATATCCCTA AACTAGCAGA 182520  
 45 GGAGATTGAA AACATCTTAA AAGGTCAATT AGATCCTGTT TATGAAGAGA TTGAAATAGG 182580  
 TAAAGCGGAA GTTTTACAAC TCTGGTTCCA CTCTAAAATC GGTAATATTG CAGGAACCAT 182640  
 TGTTAAATCA GGAAAGATAA AAAGAGGGAA TTTATGTAAG TTATTCAGAG ATAAAGAGAT 182700  
 50 TATCTTTGAA GGCAGAATTG ACTCTTTAAA AAATGAAAAA ACGCCTGTTA ATTTAATAGA 182760  
 AACAGGGAAG AATTGTGGGA TAGTTATTAA TGGTTGCAAT GATATTAAGA TTGGTGATAT 182820

CATTGTTGCT TATGAAAAGC AGATAGTTAA AGATGGCAAG CTATAGAAAA CAACGGATTG 182880  
 AAAATGATAT CATCCGCTTA ATTAATCGCA CGATTATTAA TGAGATCTAT GATCCTGTTG 182940  
 5 TTAAGTTAGG TCATGTTAGC CATGTGAAGT TATCAGCTGA TTTTTCAT GCAGTAGTTT 183000  
 ATCTTGATTG TTATGATCGT AGTCAGATTG AACTGTAGT TAATGCTTTT AAAAAGGCTC 183060  
 10 AGGGCGTTTT TAGTCAAATG TTAGCACAAA ATTTGTACCT AGCTAAAAGT GTAAAACCTC 183120  
 ACTTTGTGAA GGATGATGCA ATTGACAATG CTTTGAAAAAT AGAACAGATA ATTAACCTCTT 183180  
 TGAAAAACTA ACAGCTTGAA GTAAAATTAA TCCTAATGGA CCCACAAAAC AAGTCCCCAA 183240  
 AACCACAAGT TAAATCAACT AGATTGGTTG TCAAAAAACA ACCAGCAGGT GTTGTTTTTC 183300  
 15 CCAAATTGAG TATTCCTGTT AATGATTTTG AAAAAACAGT TACTTTAACA AGAGCACAAA 183360  
 AAAAGGAAGC TAAACTTCTC AAAAAAGCCC AAAGGAAAGC TAATAAGCTT AATAATAAAC 183420  
 AAGATAGTAC CTTTTTCAAT TCTGCTTCAG GTGAGACTAA TAACACCATT CTTCTCCTG 183480  
 20 GTGTTAAAAA TCAAGCTGAT AATAAACTA ACCGTTTATG TAAATTTATT AGTTTTTCA 183540  
 CTTCTTCAAA AAACAAACAA CCAGATGAAA TAACAGAAAG GTTAGTTGAT GATCCTACTG 183600  
 25 TTAAAAACCG TTTTAGTGCT TTTAATAAGA AGCTTATTTG AGTtCTAAAG GATAAAAAAC 183660  
 TAAGAGCAAG AGCGTGGAAG ATTGTtGGTT ATACCAATTT AGTTATTGTG GCATTTTTTG 183720  
 CTGGACTTTT AGCAGTGATG AATAAGTTCA TCACCCTTTC CTCAGTTGAA TATCCTGCTA 183780  
 30 TTGCTTTACA ACTCCCTATT AACAATGCAT TATGAGGGAT TTCTATCTTT GTTATTAGCA 183840  
 TTGTTACTTT ACCGTTTTGA ACAATGTTTA TCTTGTTTTT AATGGGAGTA AAGGATGTGA 183900  
 GAACTTCGCG TTCTATCCAT TATTTTATCT GGATAGTGTT AATTATTAAT GTAGTTTTAT 183960  
 35 TACTAGTTAG TTGCTTGTG ATGATTGCTG CTTATGCCCA TCTTGATGGT TATAACATCT 184020  
 GAAGAAACTT AGAATCACTT AACCCTAATA ACTAATGAAA TCACTCTTTA TTGGTTATTT 184080  
 TGATGGATTA CATCAAGGTC ATCTATTTTT AAAGCAGAAC AGTAAGTTTG AACCAATGGT 184140  
 40 GTTATTAATT GATAACCCAC CTTTAAACA AACCAACTGG CTTTATGATT TACAACAACG 184200  
 GGTGACAA ATAAAACTT ACTTGAAAGC AACTGTAGAA GTATTTGATG TTGCCAAACA 184260  
 TAACATGAAT GCACTTAGTT TTTTGAACA ACAGATTAAA AGATTGAATT GTGATGAAAT 184320  
 45 TATTGTGGT ACAGATTGGC ATTTGGTAA TGATCATAAG GATGGGATCT GGTAAAGAA 184380  
 ACTGTTTAAA AATACTGTTA TTGTTAATAA AACAAACCTA TCAAGTAGTG TTATCCGTAA 184440  
 CTATCTAACT AATAATGAAC TTGAAAAGC TAACCAACTT TTAGTGGAAC CTTATTATAG 184500  
 50 AGTGGGCACA GTAGTACATG GTTTAAAAA GGCAAGGTTG CTTGGTTTTT CAACTGCTAA 184560  
 CATTGTTATG GATAACCACT TATTGACTTT AAATAAGGGG AGTTATATAG TAAGAGTTTT 184620

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

ATTAAATAAC CAAACTTTTT ATGGGATTGG TTTTATTAGC CAAAAGGATC AGGATTTGGT 184680  
 GTGTGAAACC CATATCTTTA ACTTTAATAA TGAGATTAT GGTTCACCTG TCAAATTTAC 184740  
 ACTGTTAAAG TTCATTAGAA CAATTAGTAA GTTTTCCAGT CAAGCAGCTT TGCAAAAAGC 184800  
 AATTCAAAGT GATGCTAACT TTGCTTTAAA GTGGTTGGAA AACCAAAATT TAGATAAAAT 184860  
 TTAAATCAT CCAAATATGG ACAGTGCCCC CAGTGGTTTA ACTTTAACTG TTATTATCCT 184920  
 TAGCATCATT CTGCTTGCTT TTATCAGCAC AGTTGTATCA GCTTATGAAA CAGCAATCAC 184980  
 TTCTTTAAcC CCTTACAGGT GAAAGAACTA TATCAAGACT AACACAAGC AAGATAAACT 185040  
 ATCAACTAAG ATAATAAACC ACTTTCAAAA CCACTATTCA AGTTGTTTAA TTACTATCCT 185100  
 AATTACTAAC AACATAGTGG CCATTATGGT TTCTAACATC CTTTTTTTAG CACTAGAACA 185160  
 AACAAATAAA AATGAGCTTT TATCAAGTGT TTTAAATTTG GTAGTTAGTG GGGTTTTAAT 185220  
 CGTCTCTTTT TGTGAAATTC TACCCAAAAC TTTGGGCAGA ATTAATGTGA TTAGAACCCT 185280  
 GGTTCATATT GCTTATTTGG TTTATTTTTT TTATCTGATC TTTTGACCAA TTACTAAGCT 185340  
 AACCAGTTTA ATTCTCAAAA AGTATGAAAA CCCCTTACCT GTTTCAGGA AAGATGTTTA 185400  
 TTATTTTATT GATGAAATG AACAAAACGG TTTATTTTCC AAAGAAGATA GTTTACTGAT 185460  
 TAAAAAAACC TTAATCTTTG ACCAAGTACT AGTTAAAAAG GTAATGATCA AGTGAAAAAA 185520  
 AGTGGCTTAT TGTTATCTTA ATGACAGTAT TAACTTGATT GCCAAGCAGT TTTTACAAAG 185580  
 GCAGTTTTC AGAATGCCAG TAGTAGATAA AACTACTAAT AAGATAGTTG GTTTTATCCA 185640  
 TTTAAAGGAT TTTTTTACAG CTAAAGAAGC AAACCCTAAG TCACTTGATT TAAACCAGTT 185700  
 GCTTTATCCA GTTGTTTTAG TTCAAGATTC CACCCCCATC AAACAAGCAC TAAGACAGAT 185760  
 GCGTTTAAAC AGAGCACATT TAGCAGTTGT TAATGATAAA CATGAAAAAA CAATAGGGAT 185820  
 TGTTCCTATG GAGGATATTA TTGAAGAGTT GGTGGGTGAA ATCTATGATG AACATGATGA 185880  
 TATCCAACCG ATCCAAGTAT TGGATGAAAA TGTTTGACTT GTTTTACCTA ATGTAAAAGC 185940  
 AGCCTACTTT TTTAATAAGT GAATTAAGCC AGATTTGGTA AAATCAAAAA ATATTACTAT 186000  
 CCAGCATTAT CTCGCTTCAC TAGATAATGA TAGTTTTGCT TGCCAAAATA AGCTTGACAC 186060  
 TCCCTTATTT AGTGTGGAAG TGATAGCTGA TAGCGAAGAT AAAACCAAAA TTCTTTACGA 186120  
 AATTAGAAAG AAGAGTGATG TTATTGCTTA GAGCATTATT TTTAGAGTTG AAAACCAACA 186180  
 AAAATTGTAA AGCTTTACTT TTGTTATTAA TCCCCTTACT AGTTGGTTTA ACCTTGATAA 186240  
 TCTATGGGAT TGTCTTATTT TCCACTGAAG GGGTAATTGA CCATGGTGAT CATAACCACT 186300  
 TAAGAGCAAG GTTTCAACTC ACTTTAGAGG AGATTATTGT TTTTGTTGTT GGTAGTATTA 186360  
 TCTTGTTTTT TACTTTAGCT AGCTTTTGTG TGAGTTGCTT TATGTTAATG AGAAGTCCTA 186420

AGCAAAAACA GCTAGAGGTT GATCATGCTA ATAAACTAA TTTAAAACCA AAAGCAATAG 186480  
 TTAATTGTGA TCTTTTTCAG TTGGGTGATT ACTGTGTGTT TACATTTAAA AAACCTTAGCT 186540  
 5 TTAACAACG GTTTAAGCAA GATTTTTTTG CTAGAAGTAA GTTTTCGTTT CGCAGTGAAC 186600  
 TGTATCGTCT TTGTTTGGTG GGAGTGTTAA TTGCTCTCAA TTTAGCGTTA AGTTTGATTG 186660  
 AAATTCCTGG GATAGTTTAA CCTTGGGGTA GTTCGATCCA ATTCCGTTTT TTTAATACGG 186720  
 10 CTATCTTGTT TATTGCTGTT AGGTTGGTGG GATTATTATC TACTTCTTTA GTGGCTTTAA 186780  
 TCACCCCTG ATTACACCTG TTAATCCATC CTATTCACAC CCCCATTAGT AGTTTGTTTT 186840  
 ACATGGTTAA TGACTTTTTG GTGCTGTGGA TCTTTTATTT CTTTTTTTTT CATCTCTTTA 186900  
 15 AAGCAGAGGT GAACCAAAC ACTACTGTAG TTGACAACAA ACCTTTTAGT CAGTTAGTTA 186960  
 ATACTAAAAA GACGAAGTGA ACAAAGTTTT TTTCTTACT TGTAATTAGC TTTTGTGTG 187020  
 GCTTTATTGA GGGGTAGGT TTTTACTTTG GTTATTTTTT AATCCTTGGT AATGTTTCTA 187080  
 20 GTTTAGGATT GAAGATCTAT TATGATGGT TACAACAACG TGATCTGATT AACAGTAGTA 187140  
 ATGTTTTGTT CTTTTTAATG ACAACAACCTG CTATCTTCAG TATTAAATAC ATCTTTGAGA 187200  
 TGTATTTTTT CTTTAGTGTT GAAAAGAATG TAGTTAATAT TGCTAACCAC TTTGGTTTGT 187260  
 25 ATTAATCTAA ACTTTTTGCA ACTAATTAAT TAGTTAACTA ATAATGAAGT ATGTAAAAGT 187320  
 ACAGATCATC AATAAATCAA CTATTGAACT GTTAGAGGAT GCTAAAAAG GGGAAAAAT 187380  
 TAATTTAGAT TTAATTAACC AAGTTGATCA GACCAACATC CTCAATACGA TCACTACTAA 187440  
 CCAAAAATTA GCATGAGAAA AGGAGTTAAG TGCTCAATTT ATCAATCAGC AGAATGAGTT 187500  
 AATTAAAAAC TTTGAAATTG AGATCATTA GTTAAAACT ATGCTTAATG ACAAAGAGCA 187560  
 35 AGCATTGTTG TTA AAAACCA AATTAGAATT ACAAACCAG TTTCAAAGC AGATAGAGAA 187620  
 CTATATCAAT GAGATTAACA AGCTCAAGTT AACCAATAAA GAGCTTGAAA TTAATAACCA 187680  
 AAAACAAC TA GAAAGCTCAC TTAACTACA GCGAAACGAA TTTGAAGAGA AAATCAACCA 187740  
 40 GCAAACTTA ACGATTGAAA AACTGAAAAT TCAACAAGCA AGAAGTAGTA TCTGAGCAGT 187800  
 TGCTAAAAAA GGAATGAAC TTGAAAAGTG GTGTGAAAAC CAGTATGAGT CTTATGCAGA 187860  
 TAGCTTTGAA AACTGTCAGT TTAGTAGGTA TAAACTGAA ATTAACCTAT TAGATGAAA 187920  
 45 TGATTTTCCT AATGAAAAG CAGATTACAT CTTAGTTTC TTTGGTGAAA AAACCAATAA 187980  
 AATTCGTTT TTATCAATTT GCTGTGAGAT GAAAAGTGAG TTTAATGATA GTAAGCATAA 188040  
 ATCAAAAAAC AAAGATCATA TTAGCAAACT GGTGAGGAT GCTAAACGTG CTAACGCAA 188100  
 50 GTATGCTTTT TTAATTAGTG AACTTGAAC GGAGACTGAA AATGACATCC AAGTGCGCTT 188160  
 AATGCCAACA TTGAAAAGTG GTGTTGAAGT CTATCTAGTT AGACCAATGT TTTTATCTT 188220

AATGCTTAAA CTTTTCTATA AGTTAGCTAA GAAGTTGTTT GCCCTTAACC GTTTTCAATC 188280  
 AGTTGAACTA ATTGATAAAA ATAAGTTAAA TGAACAGTTT AAACAGTTGA AAGATAATTT 188340  
 5 TTTAACCAAA ACCTTTTTAG AGATTGAAAA AGTGTGTAAA AGTAACTTAG TTGATATTGA 188400  
 AACACTTGAA AAAGCAGTGG TGAAACTAAG GGTAGAAAAC GAACGCGTTT TAGATCAGTT ~188460  
 ACTTAATAAA TGAAC TAAGA aAATTGATAG CTTTGATT TA CAGTTA ACTA AGAaAATTAC 188520  
 10 TAATAACTAC TAGGGTTTAA TTTGTTAGCT TATTTAGAAA AATTCAAAAT AAGCAAATTA 188580  
 TAATTaGGTG TCTTTCTTTA CTAAAAATAT GAAATTATAC CGATCTTTAA AAGCAGCCCT 188640  
 GTTACCAGGG ATATGCACTA GCATTTTACT TGCTAGTTGT GCTTCAACAA ATACTTATCA 188700  
 15 AGACCAAAGG AATGCCTTGA TTAGTTTGGC TTCTAATCGT GATACTTTAA TTGCGAATGC 188760  
 TAAAAAATCC AAAGAAGAAG TGCAAAAAGA AGTTACCAAA ATGAATAGTA GTACTTCATC 188820  
 AATGATGACA GCTACCCAAA GTGTGCAAT TACAACACAT CAACTACTG AAAAAACAAA 188880  
 20 TAATTCTAAG TATGATCTAG ACAAGCTTTT TAAGGATTAC ATCCTTTATG TTGTTGATAA 188940  
 TTTTTCAGGA CTTGTTTTTA AAAGAACTGG CGGTCATAGG ATCCAGTTAA TCGATAAGGA 189000  
 TAAAGAGATT TTGGATGGTG GTAATCTAAC TAAACATACC CACCACGATC ATAACCATAT 189060  
 25 GCATAATCAT GAACATGAAC ATGAAGAACA CCATGATGAG GAAGAGACAG AAGTAGTTGG 189120  
 CAGAGCACTA TCTTTTACTA ATGGCATCTT TCTAGTGATT GACTATAAAA AAGACTCTGA 189180  
 AAGAAAAAAT ATGAGTGGTT CAACTACTAT GATGCACCAA CACCACCATG AAGCTGAAGA 189240  
 30 ACATAAAGAG GAACGTAAGC TCTCTTTAAA CT TAAAAGCA TACAAATTTA ATACCCCTTT 189300  
 TAACATTAGT GAGTTTATTA GTGCTTGACA TCATAAAGAA TCTCATAATA GTGACACAGA 189360  
 GTTCAATAAC CTTCAACAATA AGTATGACAA GGAAGAATTG GATATTATTG ACTATAACTT 189420  
 35 TGAAGAAAAA GCTGTTGATG AAACAATTGC TTAAC TAAAAA AAGATAGTTA TTAAC TTAAT 189480  
 TTAGAATTAA CTAATGACAG TGTACACTTA CACTGTTTTT TTATTTAATT GAGAAAATAT 189540  
 TGGGTTGATG GAACAACAAA ACCCTGATCG TTTAAAAAAA GATAGGGAAC TTATTTATGC 189600  
 40 AATTGTTACA GCTAAAGGTA TCATTAGCCG TTTCTTTTGA TCAATCCTTA GTTTTTTAAT 189660  
 TACTAACCTT ATCTTCTTTT TTGCAGCTTT TGTAGCGCTC TTAATTTATC TGTTAGCAAG 189720  
 45 TGTTGATAAT CAGTTTGCAT TTGTTTTTAT TGCTGCAATT ATCTTCATTA TTTTTTACAA 189780  
 CATCTTCTTT TTAAGTTACC TGTGTTTTAT CTATTTTAAG GGCCAGAAAG CAATTGAAAA 189840  
 CAACTGTAAG TACCTGT TAA CAATCCTTGA TATTAAGAGT GATGAACTGT TACCTTTTTT 189900  
 50 GCTTTTAGGT AGTTTAAGAA AAGGTTATAT GCTAGATGAA ATGCTCTTAG AACAGTAAAT 189960  
 ATTTGCTACA ATCATAACGC TTTAGTTTTT AGTTGATACA CAAAAATCCG TAGTCAATTT 190020

5      ATTAAC TAAGTGA GATTGATG AATAGCGCTG TAAATATCC TGAGCTGAAG 190080  
 ATCAAACTTG AGTCTTATGA TAGCACCTT TTAGATCTCA CTATTAAAA GATAGTTGAG 190140  
 GTTGTAAGG GTGTGAACAT TAAGATTAAA GGTCTTTTAC CTTTGCCTAC TAAAAAGGAA 190200  
 GTGATCACCA TTATCCGCTC TCCCATGTT GATAAAGCAT CCAGAGAGCA GTTTGAAAA 190260  
 10      AATACCCACA AGCGCTTAAT GATTCTTGTT GATGTTAATC AAGGAGGGAT TGATAGTTTA 190320  
 AAAAGATTA AGATCCCAGT TGGGGTTACA CTGCGTTTTT CAAAATAGGT TATGGATGTA 190380  
 AGGGGAATAT TTGGTGTAA AGTAGGGATG AGTCAGATCT TTAGTGAGCA AAATGAGTGC 190440  
 15      TTACCTATCA CCATTGTTTA TTGTGAAGCT AATCAGGTGG CTGGGATTAA AACGATTGCT 190500  
 AAAGATAATT ACAACGCCAC TCTATTAAGC TTTCAAAGT TTGATGAAAA ACAACTTAAC 190560  
 AAACCTAAAC AAGGGTTCTT TTCCAACTT AAACCTAGAAC CTCATAAATA TCTGAGGGAA 190620  
 20      ATCAGAAAGA TGCAAGGGTT TGAGTTAGGT AAGAAGATCA CCCCCAGGA GTTGTTTAAG 190680  
 ATAGGTGAAT ATGTTGATGT CACTTCACTC ACCAAAGGTA GGGGTTTTAC AGGAGCGATT 190740  
 AAAAGGTGAA ACTTTAAGAT AGGTCCTTTG GGTTCATGGG CGGGTTATCC CCACCGCTTT 190800  
 25      CAGGGTTCTG TGCAAGCAGG TAGAGGTGGT AGTAGTGC GCAGTGT TAAAGGTAAAG 190860  
 AAGATGTCTG GGCATTATGG TCATGAACAA GTTACGATCC AAAACCTCTT TATTGTTGGC 190920  
 TTTGATGAAA TCAATAAGTT AGTGTTAGTT TCAGGCGCAA TTGCTGGTCC TGAGGGTGGG 190980  
 30      ATTGTTTTAA TTAAACTGC AAAAAAGAAA ACTGGCAAGA TAAAGATAT AAAGTTAGCA 191040  
 GTACAACTG TTAAAGCCCC ACAACTAAAA GCACCAAAAA AGCAGAAAAAC TAAGGTTGAA 191100  
 ACCAACCAGG TTAACCCAAA AATTGAAGAA GAGAAAACTA AGTAATGGCT AAACCTAAAG 191160  
 35      TAATCCAGTT TGATGGTAGT TTAAAGGTG AGATCCAACC TGCTAACCAC CTCCTTTTAA 191220  
 AAAAGCAGT GATCCAACCA GTGTTTGATG CTATCTTATT AGAACAAGCA GCATGTAGAC 191280  
 AAGGCACTCA CTCTACTTTA ACTAAGGGTG AAGTTAGTGG TGGGGGTA AAACCATATA 191340  
 40      AACAAAAGCA CACTGGTAAA GCTAGACAGG GTTCAATAAG AAACCCCAT TATGTGGGGG 191400  
 GTGGTGTGT TTTTGGTCCT AAACCCAACC GTAACACAA ACTAAAACTA AACAAAAAGG 191460  
 CTTATCAACT TGCTTTAACT AGTGCCTTTG CACAAAAGCT TAACAACAAC CAAGTGATAG 191520  
 45      TTGCTGAAGC CAAGTTGTTT GAACAAACCA ATGCCAAAAC TAAAAAGATG CTGACGTTTC 191580  
 TCAAGAATGC CAACTAACT GAGCAAAAAC TCTGTTTGT GATTGATACT ATCTCAAAAC 191640  
 CACTGTTGTT GAGTACTAAC AACCTAAAGC AGATAGTAGT CAAACAGTTT AATAAAGTAT 191700  
 50      CAGTAAGAGA TCTACTTTTA GCTAAAACTA TCATCATTGA AAAAGCTGCT TTTACAAAAC 191760  
 TGGAGGAACG ACTTAAATAG GCTATGGATG TAACCAACAT ACTCTTAAAA CCAGTCTTAA 191820



CTGAAAAGAG TTATCTCAAC CAGATGGGGG AATTGAAAAA ATATGTCTTT GCAATTAACC 191880  
 CTAAAGCTAC TAAAACCAAA GTAAACTAG CGTTTGAAAT TATCTATGGG GTTAAACCTT 191940  
 TAAAGATTAA CACGCTAATT AGAAAACCAG TGACCATTAG AAATGGCACT AAATACCCTG 192000  
 GGTTTAGTAA GCTAGCAAAA CTAGCAGTAA TCACCTTACC TAAGGGAATG GATATTGCCA 192060  
 TTACTGGTGA GAAAACAACC AAGAAAGAAA CAAAGGATCA ATAATGGCAA TTA AAAAGAT 192120  
 TATTAGTCGT TCTAACAGTG GGATTCACAA CGCCACTGTC ATTGACTTTA AAAA ACTCCT 192180  
 TACCAATTCC AAACCCGAAA AGTCGCTTTT AGTTACTTTA AAAAAACATG CAGGAAGAAA 192240  
 CAACCAGGGC AAGATCACTG TTCGCCACCA CGGTGGGAGA CATAAACGTA AGTACCGTTT 192300  
 AATTGATTTT AAGCGTTACC ACTATGACAA TT TAAAAGCA ACTGT TAAAT CGATTGAATA 192360  
 TGATCCTAAC CGCAGTTGTT TTATCTCCCT TTTACACTAT CAGAATGGGG TTA AAACTTA 192420  
 CATCATTAGT CCTGATGGGA TTAAGGTTGG TGATCAAGTT TATTCATCTG ATCATGCCAT 192480  
 TGATATCAAA CTAGGTTATT GTATGCCCTT TGCTTTTATC CCTGAAGGAA CCAAGTTCA 192540  
 TAACATTGAA CTTAACCTTA AGGGTGGGG TAAGATAGCA AGAAGTGCTG GAAGTTATGC 192600  
 GAGGATCTTG GGTCAAGATG AGACTGGTAA ATACATCATT CTCCAGTTAA TCTCAGGGGA 192660  
 AACTAGGAAG TTTTAAAGG AGTGTAGAGC TACAGTTGGT GTTGTCTCTA ACTTAGATCA 192720  
 TAACCTTGTT GTAATTGGTA AAGCAGGGAG AAGTCGTCAT AAGGGAATCA GACCAACGGT 192780  
 TAGAGTTCA GCAATGAACC CTAATGACCA CCCGCATGGG GGTGGGGAAG GGAGAAGCCC 192840  
 AGTTGGCAGA GATGCACCAA GAACCCCTTG GGGCAAACGC CATATGGGTG TGAAAACACG 192900  
 TAACATGAAA AAACATTCAA CTAACCTGAT TATTAGAAAC AGAAAAGGAG AACAACTA 192960  
 ATGTCAAGAA GTAGTAAAAA GGGCGCATTT GTTGATGCTC ACCTCTTAAA AAAAGTGATT 193020  
 GAAATGAACA AACAGCCAA GAAAAACCA ATTAAGACTT GGTCAAGAAG AAGTACTATC 193080  
 TTCCCTGAGT TTGTGGGTAA CACCTTCAGT GTGCATAACG GTAAAACCTT TATTAATGTT 193140  
 TATGTTACTG ATGATATGGT AGGTCATAAG TTGGGTGAGT TTTCCCAAC TAGAACTTT 193200  
 AAACAACACA CTGCTAACCG TTAGTTATGA TTGCTTTGC TAAACAATAC AGAGTTCACA 193260  
 TCTCCCCCA AAAAGCACGG TTAGTGTGCC AGTTAATTGT GGGTAAGAAG ATTAATGATG 193320  
 CGCAAAACAT CCTTTTAAAT ACGCCAAAGA AAGCTGCTTA CTTTTTAACT AAGTTACTAA 193380  
 ATAGTGCAT TAGTAATGCC ACTAATAACC ACGGGATGAG CGGGATCTT TTGTATGTAT 193440  
 TTGAATGTGT TGCTAACCAA GGACCTAGCA TGAAAAGAAC AATCGCTAGA GCCAAAGGTT 193500  
 CAGGGAGTGT TTAAACCAAG CGTCTTCAA ACCTAGTTAT TAAGTTATCT GATAATCCCA 193560  
 ATGAAAGAAA ATTACTCTTA ACCCAACAAA AGGAACTGGT GAAAAAAGA ACAATGGGTC 193620

ATAAAAAAGA GAAAGCAAAG CAAAAGCAAA AACAACAATA ACTATGGGAC AAAAAGTAAA 193680  
 TTCAAACGGC TTAAGGTTTG GCATTAATAA GAACTGGATC TCACGGTGAA CTGCCAGTTC 193740  
 CAACCAACAA ACAGCAACCT GATTAGTACA AGATGAGAAG ATCCGTAACC TCTTTTTTAT 193800  
 CAACTATCGC AACGCTCAGG TGTCTAATGT TGAGATAGAA AGAACCCTAA CGACTGTTGA → 193860  
 TGTTTATGTC TATGCAGCTC AACCTGCTTT ATTGATAGGC AGTGAAAACA AAAACATCCA 193920  
 AAAGATTACC AAAATGATCC AAATCATTGT GGGCAGAAAG ATTAACTTG ATCTTACTAT 193980  
 CAATGAGATC GGCTCTCCGA TGTATCAAG TAGGATCATT GCCCGTGATA TTGCTAATGC 194040  
 GATTGAAAAC AGAGTACCAC TCCGTTGAGC AATGCGCCAA GCTCTAACCA AGGTTTTTAA 194100  
 AGCAGGTGCT AATGGGATTA AGGTATTGGT ATCAGGCAGA TTAAATGGGG CGGAAATTGC 194160  
 CCGTGACAAG ATGTATATTG AGGGCAATAT GCCTCTTTCA ACTTTAAGAG CAGATATTGA 194220  
 CTATGCCTTT GAAAAAGCAA AAACCACCTA TGGCATTATT GGGGTGAAAG TATGGATTAA 194280  
 CAGGGGGATG ATCTATGCaa AGGGTTTTAA CAGAACCCCA GCACACATCC TCCATCCCCA 194340  
 AAAGAAACAG CTAAAAACCC CAACTATCAA AAAAACCAAT TCAGTAATAG CAAAACAAAA 194400  
 ACTCACTGGT AGTGATATTG AAAGTGCTAG TTTAAAAGCA CTTACTGATA ATAATCAAAA 194460  
 CCACGAATAG TTAAGATGTT ACAACCAAAA AGAACCAAT ACAGAAAACC ACATAACGTC 194520  
 AGTTATGAAG GACACACTAA GGGCAATGGT TATGTTGCTT TTGGTGAGTA TGGAATTGTT 194580  
 GCTACTAAGG GTAATTGGAT CGATGCGAGA GCAATTGAAT CAGCGCGGGT TGCTATCTCA 194640  
 AAGTGCTTGG GTAAACTGAG AAAGATGTGA ATCAGGATCT TCCCCACAT GTCAAAAACC 194700  
 AAAAAACCTT TAGAAGTGAG GATGGGTTCA GGGAAAGGTA ACCCTGAATT TTGGGTTGCT 194760  
 GTTGTTAAAA AGGGGACAGT GATGTTTGAA GTTGCTAACA TCCCTGAACA ACAGATGATC 194820  
 AAAGCCTTAA CAAGAGCAGG CCATAAACTC CCTGTTACCT GAAACTAAT GAAAAGAGAG 194880  
 GAGAACAGTT AATGACAATC GCTAAGGAGC TGAAGCAAAA GAGCAACGAA GAGTTAGTGA 194940  
 AACTAGTAAT TAAGCTTAAG GGTGAACCTT TAGAATACCG CTTTAACTT GCCCATGGTG 195000  
 AACTTGACAA ACCCCATCTG ATTGCCAAGG TGAGAAAGTT ATTAGCAGTT GTACTTACTA 195060  
 TTCTCACTGA ACGCAAACCT AACTGACAAG TTGAAAAAGA TAAGTACAAG TTACTTTCAA 195120  
 GAAAAACCAA TGAACCTTATT GTTAACAGTT GAAAGCAAAA ACTATCAACT AAACCTGAAT 195180  
 CCAACAAGA AACTAAAAAG GCTGAAGTTA AACCTAAGGT TGAATCAAAG CCTGAATCCA 195240  
 AACAAGAAAC TAAAAAGGCT GAAGTTAAAC CTTTAAACA AGAACTAAA AAAGTTGAAG 195300  
 TTAAACCTAA AGTTGAACCA AAACCTTTAA AACAAGAAAC TAAAAAGGTT GAAGCTAGGA 195360  
 TTGAAACTAA GACTAAAGTT GAATCAAAAC CTTTAAACA AGAAGTTAAA AAGGTTGAAG 195420

CTAAAAAATC TGTTCACAAA CCCCCAAAAC CAGTTAAAGC CAAAATGATT AAAACAAAGG 195480  
 5 AGAAAAACA ATAATGAAGC GCAACCAACG TAAGCAGTTA ATTGGCACAG TTGTTAGCAC 195540  
 CAAAAATGCT AAAACAGCAA CTGTCAAAGT AACATCACGC TTTAAACATC CTTTGTATCA 195600  
 CAAATCAGTT ATTCGCCATA AAAAGTACCA TGTCCATAAC TTTGGTGAAC TTGTTGCTAA 195660  
 10 TGATGGTGAT AGGGTACAAA TTATTGAAAC AAGACCCCTT TCCGCTTTAA AGCGGTGAAG 195720  
 GATTGTCAAA ATCATTGAAA GAGCAAAATA GTTTATGGTT AGTTTATGA CAAGATTAAA 195780  
 TGTAGCTGAT AATACAGGCG CTAAGCAAGT AGGTATTATC AAAGTTTTAG GTGCTACATA 195840  
 15 CAAACGTTAT GCATTCTTG GTGATGTTGT TGTGTATCA GTTAAAGATG CAATCCCTAA 195900  
 TGGCATGGTT AAAAAGGGTC AAGTGTTAAG AGCAGTCATT GTTAGAACCA AAAAGGGACA 195960  
 ACAACGCCAA GATGGTACCC ACCTAAAGTT CCATGACAAT GCTTGTGTGC TTATCAAAGA 196020  
 20 AGATAAATCC CCAAGGGGAA CAAGAATCTT TGGACCAGTT GCTAGAGAGT TGAGAGAAAA 196080  
 AGGTTACAAC AAGATTTTAA GCTTGGCGGT GGAGGTTGTT TAATGCAAAG GATTAGAAAA 196140  
 GGTGATAAGG TAGTTGTGAT CACTGGTAAA AACAAGGGTG GTAGTGGGAT AGTGCTTAAG 196200  
 25 GTATTAACCA AGCAAAACAA AGCGATTGTT GAGGGGATCA ATAAGGTTAC TGTTCAACAA 196260  
 AAAGAACAAG TCAACAAGCG CAGCAAAACAA ACAAACCCAA CTACTAAAGA AGCCCTTTA 196320  
 CCATTAAATA AACTTGCTTT ATTTGATCAG AAGGCCAAAC AGCAAACAAT TGGCAAGATC 196380  
 30 AAATACCAAA TTGATCCTAA AACCACAAAC AAAACAAGAG TCTTTAAGAA GACTAATAAT 196440  
 GCCATTTAAC TGTTATGAAT AACCTTGAAA AAACCTATAA AACTGAGTTA GTTAATCAAC 196500  
 TCCAACAACA GTTGGGCTTT TCTTCCATTA TGCAAGTCCC TAAGTTAACA AAAATCGTTG 196560  
 35 TTAACATGGG AGTTGGGGAT GCAATTAGAG ACAACAAGTT CCTTGAATCA GACTAAATG 196620  
 AACTGCACCT GATTACTGGT CAAAAACCCG TTGCTACTAA AGCTAAGAAT GCTATCTCAA 196680  
 CTTACAAGTT ACGTGCTGGC CAATTAATTG GTTGTAAAGT TACTCTAAGA AATAAAAAGA 196740  
 40 TGTGATCCTT TCTGGAACAAA TTAATCTATA TTGCTCTGCC CAGAGTAAGG GACTTTCGCG 196800  
 GTTTATCACT GCGCTCTTTT GATGGGAAAG GTAACCTATAC GATTGGCATT AAAGAACAGA 196860  
 TTATCTTCCC TGAAATTGTC TATGATGATA TCAAAAGAAT TAGGGGTTTT GACATCACTA 196920  
 45 TTGTCACCTC CACCAACAAA GATAGTGAAG CACTTGCTTT ACTGAGAGCA CTAAAGATGC 196980  
 CGTTTGTAAG AGAATAGATA TGGCTAAAAA ATCATTAAAA GTAAAACAAT CCCGTCCCAA 197040  
 TAAGTTTAGT GTACGCGACT ACACCAGGTG TTAAAGGTGT GGGCGTGCTA GAGCAGTGTT 197100  
 50 AAGCCACTTT GGTGTGTGTA GGTGTGTTTT CCGTGAACCT GCTTATGCAG GAGCAATCCC 197160  
 AGGAGTTAAA AAAGCATCAT GATAATCAAT AAAGTCCCCA AAGCCCTTT TGATCCAGTT 197220

TCTGATCTTT TCACTAAGAT CAACAATGCT AGAAAAGCTA AGCTTTTAAAC TGTTACCACC 197280  
 ATCGCTTCTA AGTTAAAGAT AGCTATCTTA GAGATTTTGA TTAAAGAGGG CTATTTAGCT 197340  
 5 AACTATCAGG TGTGGAAAA TAAACTAAA ACCAAAAAAC TAGTTAGTTT CACATTAAAA 197400  
 TACACCCAAA GAAGGATATG TTCTATTAAT GGGGTGAAAC AGATCTCAA ACCAGGATTA...197460  
 10 AGAATCTATC GTTCCTTTGA AAAACTTCCC CTTGTTTAA ATGGTCTTGG TATTGCAATT 197520  
 ATCTCCACTA GTGATGGAGT GATGACTGAT AAAGTAGCAA GGTTAAAGAA GATTGGTGGG 197580  
 GAGATTTTAG CTTACGTTTG GTAAAAAATT ATGTCAAAAA TAGGAAATAG ATCAATCAA 197640  
 15 ATTGATCCTA GTAAAGTGAG TTTAATGCAA ACAACAACAC TGCTTACTAT TAAAGGACCA 197700  
 TTAGGGGAAA ACACCATTAA ACTACCCAAA AACTTACCCT TAAAGTTTGT TGTGAAAAAT 197760  
 GACACTATTA AAGTAACTAA TAACAACAAC TTAACAACAA CTAAGATCTT ACACGGTACT 197820  
 20 TTCAATGCGT TAGTTAACAA CGCAGTTATT GGGGTTACCA AGGGTTTGA AAAGAACTC 197880  
 ATCCTAGTTG GGGTTGGTTA TCGTGCTAAT GTGGAAGGGC AATTTCTCAA CTTACAATTG 197940  
 GGCTATTCCC ATCCTATTAA GGAGTTGATC CCAAACCAAC TTAAGTTTAA AGTAGAGAAG 198000  
 25 AACACTGAAA TCACCATTAG TGAATAAAA AAAGAGTTAG TAGGTCAGTT TGCCACTGAA 198060  
 ATCAGAAAGT GAAGAAAACC TGAGCCTTAT AAGGGTAAAG GGGTACTTTA CTTTAACGAA 198120  
 GTAATTGTTA GAAAACAAGG TAAACTGCA GAGGGCAAGA AATAAGATGA CAAGAAACGA 198180  
 30 TAAAAGAAGG ATTAGACACA AACGGATTGT CAAAAAGATT AGGTAACTA ACCTTAACAA 198240  
 CAGGGTTGTA CTAATTGTTA TCAAGAGTTT AAAAAACATC TCGGTTCAAG CTTGGGACTT 198300  
 TAGTAAGAAc GTTGTTTTAA CATCAAGTTC CTCACTTCAA CTAAAATTAA AAAATGGCAA 198360  
 35 CAAGGAGAAT GCTAACTAG TGGGAATGGA TATTGCAACC AAACATCA AACTAAACCA 198420  
 AAAGGATGTG GTTTTTGATA CTGGGGTAG TAAGTACCAT GGTAGGATTG CTGCTTTAGC 198480  
 AGAAGGAGCG CGAgCTAAGG GTTTAAATTT TTAAAGCTAT GAATGATCAA AAAACTACTA 198540  
 40 AACTGGCTT GTTAACCTCC ACTCTTAAAA CCAAGCCCAA ACACAACCTT AAACCTTCCA 198600  
 GTGAAGCCAT TAAAAAGCA GTGTCCAAA AGGAAGGTCA TTACAAAAAC AAGCGCTTTC 198660  
 AAAACATAA CTTTAATAAC AAAAGTGAGT TTGAAGAGAG GATTGTCAA CTCAAACGGA 198720  
 45 TCTCCAAAAC CACAAAAGGT GGGAGAAACA TCGCTTTAG TGTCTTGTT GTTGTTGGTA 198780  
 ACAAAAAGGG CAAGGTTGGT TATGGGATTG CTAAGGCATT GGAAGTACCA CTTGCCATTA 198840  
 AAAAAGCGAT TAAAAAGCC CATAACTCCA TTCATACAGT AGAGATCCAT AAGGGTTCAA 198900  
 50 TCTACCACGA AGTGATTGGT AGAAAAGGTG CATCTAAGGT GTTGTTAAAA CCTGCACCTT 198960  
 TAGGAACTGG GATCATTGCT GGGGAGCGA TCCGTGCAAT TGTAGAGTTA GCTGGTTTTA 199020

GTGATATCTA TACCAAGAAC TTGGGAAGAA ACACCCCCAT TAACATGATC CATGCCACTA 199080  
 5 TGGATGGGAT CTTAAAGCAA CTCTCACCCA AAAAAGTGGC ATTATTAAGA AATAAACCAA 199140  
 TTAGTGATCT ATAAAAACAA TGGAAC TACA CCAATTAAAA AGTGTCTCTA AAAGCCGTAA 199200  
 CCACAAGTCC AAAGTGGTAG GTAGGGGCCA TGGCTCGGGA TTAGGTAAAA CATCATCACG~199260  
 10 TGGTCAAAAG GGACAAAAG CAAGAAAATC AGGTTTAACT AGGTTAGGTT TTGAAGGGGG 199320  
 ACAAACACCC CTTTACCGCC GGTGCGCTAA GTATGGGGTT GCTAACAAAG GGATCTTAAA 199380  
 AAAAAGGTGG GTTGTTTTAA ATTTGAACAA AGTTGCTAAA CTCAATCTCA AAACAGTTAC 199440  
 15 TAGAGCAACT TTGATTGAAA AAAAGGTAAT TAGTAAAAAA AATAACCTCC CTTTGAAGTT 199500  
 AATTGGGAAC ACAAACCTCA CTACTCCCAT CCACTTTGAA GTGCAAAAAA TCTCCAAAAA 199560  
 TGCTTTAAAT GCAGTGCAAA CTAGCAAAGG TAGTGTGAAA ATTATCACCT AATGCAAACT 199620  
 20 GTTCTCTCAC CCAAACAAAA ACTTAACTTT GGTCAAAGGT TACTAACTCT ATTACAGAAC 199680  
 CGTGACTIONA TGGTGTGCT GGTTTTAAACA GTGGTACTTT TAATCTTGTT TAGGGTGTTA 199740  
 GCAATTATCC CTTTACCAGG GATTAGGATT AATGAGAGTG TCTTGGATAG AAATTCCAAT 199800  
 25 GACTTTTTTT CACTTTTTAA CTTACTTGGG GGTGGGGGAT TAAACCAGCT ATCGTTGTTT 199860  
 GCAGTTGGGA TCAGTCCTTA TATCTCAGCC CAAATCATCA TGCAACTGCT TTCAACTGAT 199920  
 CTAATTCCTC CACTTTTCAA GCTAGTTAAC AGTGGGGAAG TGGGGCGAAG AAAGATTGAG 199980  
 30 ATGATCACAA GAATTATCAC CTTACCCTTT GCTTTAGTGC AAGCATTGTC TGTGATCCAA 200040  
 ATTGCTACTA ATGCAGGCAC TGGTTCAAGT CCGATTAGTT TAGCTAATAG TGGCAGTGAG 200100  
 TTTATTGCTT TTTATATTAT TGCTATGACT GCAGGGACTT ATATGGCAGT GTTTTTGGGT 200160  
 35 GATACTATCT CCAAAAAAGG GGTGGTAAT GGGATTACTT TGTTAATTCT CTCAGGGATT 200220  
 TTATCCCAAC TCCCCAGGG CTTTATTGCT GCTTACAATG TTTTGAGTGG GATAGTAATT 200280  
 ACTCTAACC CACAGTTAAC TGCAGCAATT AGCTTCTTTA TCTATTTCTT AGCATTCTTA 200340  
 40 GTTTTACTGT TTGCCACTAC CTTTATCACC CAAGCGACCA GAAAGATTCC CATCCAACAA 200400  
 TCAGGACAAG GGTGGTTAG TGAAGTCAAA ACCTTACCTT ATTTGCCTAT TAAGGTGAAT 200460  
 GCTGCTGGGG TGATCCCTGT CATCTTTGCA TCCAGTATTA TGTCTATCCC TGTGACCATT 200520  
 45 GCCCAGTTTC AACCCTAAAC TGAGTCACGG TGGTTTGTGG AGGATTACCT ATCACTTTCA 200580  
 ACACCCGTAG GGATCTTTTT ATATGCAGTT TTGGTTATCC TTTTTTCCTT TTTTACAGT 200640  
 TACATCCAGA TTAACCCAGA ACGTTAGCT AAGAACTTTG AAAAATCTGG CAGATTTATC 200700  
 50 CCAGGGATTG GACCGGGCAA TGATACAGAG AAACACATTG CGCGGGTGTT AATAAGGATT 200760  
 AACTTTATAG GTGCTCCTTT TTTAACTGTT ATTGCTATTA TCCCTTACAT TGTTTCTTAT 200820

5 TTCATTAGGT TACCTAACTC CTTGAGTTTA GGGGGGACGG GGATTATTAT TATTGTTACT 200880  
 GCTGTAGTTG AATTTATCAG TGCAGTGCCT TCAGCTGCTA CTGCTACTAA CTACCAACAA 200940  
 CTAAGGAGAA ACTTAGCAAT TGAAGTGCAA CAAACAGCTA AACAAGATAG TCTAGAGCAG 201000  
 CTTCAAAAAG AAGCACCAGG GATTGGTAAC CTATGGTAGC ACAGTTTAAT AAGTTCATTA 201060  
 10 TCTTAGGACC CCCAGGGGCA GGAAAAGGTA CAGTTTGTA ACTGCTTAGC AAAACAATA 201120  
 AGTTAGTCCA TATTGCTAGT GGTGATCTGT TTAGAGAAGC CATTAAAAAC CAGAGTGTTA 201180  
 TTGGTAGAAA GATTGCAGCA ATTATCAGTC AGGGTGGTTA TGTGTATGAT GCCACTACTA 201240  
 15 ACCAGCTTGT TTATGAATAT ATCACTACCA ATCCATTACC AAATGGTTTT ATCTTAGATG 201300  
 GTTATCCAAG AACAGAGAAC CAGCTTGATT TTCTAAATAT TAACTAACC ATTGACATGG 201360  
 TCTTTGAACT AGTTGTTAGT GATCTGAATA AACTGATTAC ACGGATTGAT AACAGGGTTA 201420  
 20 TTTGTAAACAA CTGTAACAGT GTTTATAACT TGCTTTTTCA AAAACCACTA GTTGAAAATA 201480  
 GTTGTGATCA GTGTTTCAGCT AAACAGTGA AAAGGAGTGA TGATAACAAA GCAGTGGTCA 201540  
 AAGCAAGAAT GGAGTTATAT CAACAAACAA TTCAACCAAT CCACACTTAC TTTTCAACA 201600  
 25 AACAACTTTT AGTACAAATT GATTGCTTTT TACCACTAGA AGAACAACCTC AAGACAATCA 201660  
 AACAAATTTAT TAGATAAAGA TGATCTATCT CAAATCTGCA AATGAAGTTG CAGGGATTAA 201720  
 AAAAGCATGT GCAATCTTCA AAGCAGTTAA GGCATATTTT ACAATTGAAA AGTTACTTGG 201780  
 30 CAAAAAGTTG GTTACCATTG ATCGTTTAAT CAAACAATTC ATTGAACAAA AACAGCTAA 201840  
 ATGTGCGTTT CATGGTTATC TAGGTTTCCC TGGTTTAAAC TGTCTATCGT TAAACCAAAC 201900  
 GGTATCCAT GGAGTTGCCG ATCAAACGT TTTTAAAGAT AGTGATAAAC TAACGCTTGA 201960  
 35 CATTTGGATA GACTATCATG GTTATCTTTG TGATGCAGCT TTCCTTTAC TTGGTAATAA 202020  
 AGCTGATCCA AAGGCAGTAA AACTGTTAAA TGATGTTGAA CAAGCATTTA GTAAGGTAAT 202080  
 TGAACCTGAG CTATTTGTTA ACAATCCGAT TGGTAATTTA TCCAATGCGA TCCAACTTA 202140  
 40 CTTTGAAAAC AAGGGCTATT TTCTTGTCAG AGAGTTTGGG GGTCATGGTT GTGGGATTAA 202200  
 GATCCATGAA GATCCTTTAA TCTTAACTG GGGAGAGAAA AACCAGGGCG TTAGGTTACA 202260  
 AGAGGGGATG GTAATCTGTA TTGAACCGAT GGTATGACT GATAGTAGTG AGATAACAAT 202320  
 45 GGCAGCTAAC AACTGGAATG TACTAAGTTT AAAGAGTAAG TTAACTGTC ATGTGGAACA 202380  
 GATGTATCAC ATCACAAACA ACGGCTTTGA ATGTTTAACT AACTAATGAA AAACGATAAA 202440  
 CTCTTTCTAA CAGGTAAGAT ACTGGAAATT ATCCATGGTG ATAAGTACCG GGTGATGCTT 202500  
 50 GAAAACAATG TTGAGGTTGA TGCACATCTA GCAGGTAAAA TGAAGATGAA AAGAACCAAG 202560  
 ATTCTCCCTG GGGATGTTGT TGAGGTGGA TTTCTCCCT ATGATTTGAA ACTAGGTAGG 202620

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

ATAACCCAAA GAAAATAATT AAAATATTAT GAAGGTTAGA GCAAGCGTAA AACCAATTTG 202680  
 TAAAGATTGT AAGATCATCA AACGTCACCG CATCTTAAGG GTGATCTGCA AAACCAAAAA 202740  
 ACACAAGCAA AGGCAAGGAT AATGGCACGA ATCTTAGGGA TTGATATCCC CAACCAAAAA 202800  
 CGGATCGAGA TAGCTTTAAC ATACATCTTT GGGATTGGTT TGTCAAGTGC ~~AAAAAGGATC~~ 202860  
 TTAAAAAAG CAAAGATTAA CCCTGATAAA CGCGTTAAAG ATCTGAGTGA AGAGGAACTT 202920  
 GTTGCGATTA GAAACGCAGC AAGCGGTAC AAGATTGAGG GTGATTTGAG AAGAGAGATT 202980  
 GCTTTAAACA TCAACACCT AACAGAGATC GGTCTTGAA AAGGGATTAG ACACAGAAAA 203040  
 AACCTGCCAG TAAGAGGACA ACGCACTAGA ACCAACGCAA GAACCAGAAA AGGCCCTAGA 203100  
 AAAACAGTGG CTAACAAGAA AATTGAAAGT AAGTAATGGC TAAGAAAAAA AAGATTAATG 203160  
 TTCCCAAGTG TTTGATCCAT GTCTCCTGTT CACCTAACAA TACCATAGTA TCAGCCACTG 203220  
 ATCCCAAGTG TAATGTCTTG TGCTGAGCGA GCAGTGGTAC AGTAGGATTC AAAGGTTTTA 203280  
 GAAAGAAAAC CCCTTACTCA GCAGGGGTAG CAGCTGATAA GGTGGCTAAA ACTGTGAAAG 203340  
 AGATGGGAAT GGGGAGTGTT AAGATGTATC TGAAGGGAAC AGGTAGAGGA AAAGACACCA 203400  
 CGATTAGAAG CTTTGCTAAT GCTGGGATTA CGATCACAGA AATCAATGAA AAAACCCCTA 203460  
 TTCCCACAA TGGCTGCAAG CTCCTAAGCG TCCGCGCTAA TCAAAACAAC AACTTATGGA 203520  
 AAAATTTTTA AAGTACGAAA TTAAGGTAA CAACAACCAA CCAACCAACA CTAACCCTAA 203580  
 CTATGGGATC TTTGAAGTAG CACCGTTAGA ATCAGGATTT GGGATTACCA TTGGTAATGC 203640  
 GATGCGCCGA GTGTACTTA GTTGATATCCC AGGCGCTAGT GTGTTTGCCA TTGCCATTAG 203700  
 TGGGGTAAAA CAAGAGTTTA GTAATGTGGA GGGGTGTGTT GAAGATGTGA CTGAAATGGT 203760  
 GTTAACTTC AAGCAACTAG TGGTGAGAAT CTCTGATCTT TTGTTTGAAG ATGGGGAGAT 203820  
 GATCGAACCA CCCTTAGAAA GGTGACCAGT TTTAAAAGTT ACTGCTGAAA AAAAGGGTGC 203880  
 AGTATATGCA AAGGATCTTG AGTGTCAGC TGGTTTTGAA GTGATTAATA AGGACCTTTA 203940  
 TCTCTTCTCT TTACAAAAGG ACATGAACT AACAGTCAGT GTTTATGTTA AACAGGGTAG 204000  
 GGGCTTTACT AGCTTTCTTG AAAACAGAGA ATTGATCAAT TCGCTTGGCA TTATTGCTAC 204060  
 AGATGCTAAC TTTTCCCCGG TTTTACTG TGGTTATGAA GTTCAAGAGG TGAAAACTTC 204120  
 CAAACAAAAG TTAAGTACC ATCTCACCTT TAAGATTGCT ACTAACGGTG CAATTAAAGC 204180  
 AGTGGATGCG TTTGCTATGG CAGCAAAGAT CCTAATTGAA CACTTAAACC CAATTGTAAG 204240  
 TGTCAATGAG TCAATTAAGA ATTTACAAT TATCCAAGAG AAAGCAGAGG AAAGAAAGGT 204300  
 GAAATCATTT GCCAAGCAA TTGAAGAACT TGACTTTACT GTTAGAACCT TTAAGTGT 204360  
 GAAAAGAAGT GGGATCCACA CACTCCAAGA GTTACTATCA AAGTCATTAA CTGACATTAG 204420

AGAGATTAGA AACCTAGGTA AGAAATCAGA ACGGGAGATT ATCAAAAAGG TGCAAGAGTT 204480  
 AGGTTTAAAA TTCCGTTCTT AATAAAATAG AGCTATGTCA TACATTAATA AAGAGGGGAA 204540  
 AACCACAGCT TGAAGAGTGA TGACAGTGGC TCAGCAAGTG AGTGCAAGTG TAAGTTATGG 204600  
 AAAGATTCAA ACCACTTTAA AAAAAGCTAA GAACACCCAA AAAAGGTTAG ~~AGAAGATTAT~~ 204660  
 TACCATTGCT AAAGTTGATA ACTTTAACAA CCGCAGGGCT GTTAAAAAGT GGTATTATTA 204720  
 TACCAATTCA TTAGATGTAG ATCAACTCAC AAACCACCTT TTAAAAAAG TAGCACCACG 204780  
 TTTTAAAG CGTAATGGTG GTTATAGTAG AGTGTTAAAG TTGGGAGTTA GAAGGGGTGA 204840  
 TAGTACTGAA ATGGCGATCT TACAGCTGAT AGATGCTACC AACTAAACAA GCTGCTTGTA 204900  
 GTTTTATTAA TGTTGCTTTT TCCTATAATG AACTGCCATT AATTAGGGAA CTATCTTTTA 204960  
 GTGTTATGA GGGGAATAT GTTGTATTG TTGGTCATAA TGGCAGTGGT AAATCAACCA 205020  
 TTTCCAACT GTTAACAGGG TTATTAAAGC CCCAGGCAGG TGAGATTAAG ATCTTTGGTA 205080  
 AAACAGTTGA TTTTGATAAT GTTAGTTACT TGAGAAATAA CATTGGGATC ATCTTTCAA 205140  
 ACCCTGATAA CCAGTTTATT GGGATCACTG TTGAAGATGA CATTGCCTTT GGGCTTGAA 205200  
 ACAAGTGT TTCAAGACAG AAGATAAAAG CCATTATTGA TGAAGTTACC CTACAAACCC 205260  
 AAAGTATGG GTTTATTAAA CAAGAACCCC ATAACCTATC AGGGGGACAA AAACAACGGG 205320  
 TAGCAATTGC ATCTGTTTA GCACTAAATC CTGCTATTAT CATCTTTGAT GAATCAACTG 205380  
 CGATGTTAGA TCCTAAAGCT AAAAAACGA TTAAGCAGTT TATGGTTAAA CTAGCCAAAC 205440  
 AGGGCAAGTG TGTGATCTCA ATTACCCATG ATATGGAAGA AGTTACTAAA GCTGATAAGG 205500  
 TGTTAGTAAT GAATGAGGGC AAAGTATCA AACAAGGTAA ACCTGTTGAA GTTTTCACTA 205560  
 GTGAACAAGA GTTACAAAA ATCCGTTTAG ACATCCCTTT TCACTCAGT CTTTCAACCA 205620  
 AGATAAGAGG GATCACTAGT ACAATTGATT ACCAAACCCG GATTAAATCA ATTGCCAAGC 205680  
 TGTGAAAAAA AAGATAGTCC CAATTAACCC TTAAAGCA GATGAGATTT TAGCAGTTAG 205740  
 TCACTTATCA TGTGTTTTA ACAGTAAAC TAACAATCCC ATTAAGGTGA TTGATGATTT 205800  
 TTCCTATACC TTTCAAAGA ACCAAATTTA CTGTATTATT GGTGATAGTG GCAGTGGTAA 205860  
 ATCAACCCTT GTTAACCACT TCAATGGGTT GATAAAACCC AACCAAGGTG ATATTGGGT 205920  
 TAAAGATATC TATATTGGTG CTAAACAACG CAAGATTAAG AACTTTAAAA AACTGCGAAA 205980  
 AACTATCTCA ATTGTTTCC AGTTTCCTGA GTACCAATTG TTTAAAGATA CCGTGAAAA 206040  
 AGACATTATG TTTGGTCCAG TAGCATTAGG TCAATCCAAG TATGATGCGC GCCAAAAAGC 206100  
 GGCTTATTAT CTGGAGATGA TGGGGTTAAA ATACCCTTTT TTAGAACGTA ATCCCTTTGA 206160  
 ATTGAGTGGG GGCAGAAAA GAAGGTAGC GATTGCTGGT ATACTTGCAA TTGAACCAGA 206220



AATTCTAATC TTTGATGAAC CAACTGCTGG GCTTGATCCT GAAGGGGAAA GGGAGATGAT 206280  
 GCAGTTAATT AAAACTGCCA AACAACAACA AAGAACGGTA TTTATGATCA CCCACCAGAT 206340  
 5 GGAAAATGTC CTTGAGGTGG CTGATGTGGT TTTGGTTTTA GCTAAGGGTA AACTAGTAAA 206400  
 AGCTGCTAGT CCATATGAAG TGTTTTATGGA CCAAACCTTC CTTGAAAAAA CAACGATTGTA 206460  
 TCTCCCCCT GTGATCCAAG TGATCAAAGA TCTAATTGCG ATTAATGCTC ACTTTAATAA 206520  
 10 GTTAATTGAG TTGCAACCA AGAACCTAGA ACAGCTTGCA TCAGCAATTA ACAAGACTAT 206580  
 AGCAAACCAT GGATAACTTT ATTAATGGCT ATATCCAAG AAACAGCTTT GTTCACAAGC 206640  
 TGCATCCAAC TACTAAACTA GTAATCTTTT TACTGTTAGT TATCTTGGA TTTGTACCAA 206700  
 15 TTGGCTTTGT TTTTCAAAGT GTTATCTTTC TTTTGTGTAC CTTTGTTTTT TTTATTGCTA 206760  
 AACTCCCGGG GCGGTTTTTAC AGTTCAGCAA TTAAGTCAAT TACGCTGTTA TTTCTCTTGT 206820  
 TGTTATTGT AACTGGTTT ACCTTCGTG ATCCAGGGT TTATCTTACT AGTGATCAAC 206880  
 20 TTAACAGTTT ACCAGCCATT GATAACAGCA AGTTTAGCTT TTGAAACATT AGTTTGTTTA 206940  
 ACTATCAAGA TAATGTTTTT TCCAGGTTT TTGCTTTTAA CAGGGGTAAT TTAACCAACT 207000  
 TAAATCAACT TGATTTTTTC TATAAAGCTA ACAATGCTGA TAGTTACACC AAAGTAAAGG 207060  
 25 GCATTGATAG TTAGCAAGT ATGCTAGCAA ACAATGGCAA TGGTTTAAGC AAAGACAAAA 207120  
 TTCTGAGTGC TTTTTTAGAT CACAATTTAA ACCTTTATTT AGCGAGAAGT TGGGGGGCAA 207180  
 ATTTTGCTGG GTTTGTTGTT GATTTTAACC CAACAACCCA ACTCTTTAAA CTCACCCCTT 207240  
 30 TTCTAGCAA TGCTAGTTAT GTTTAACGT TAAGAGCAGT TATCTTAGCA TTCTATGTCA 207300  
 CCCAAAAGAT CCTAATTATG ATCTTATTTG CAACTGTACT CACTTCCACT TCAAGTTCAG 207360  
 TTGAACTAGC ATATGGGATT GAAAGGTTAT TATGACCTTT AAAACTCATT AAAATACCTG 207420  
 35 TTAATGTCTT TGCAATGACC ATTGCCATTG CCATTAGGTT TGTCCCTTCC TTGTTACTAG 207480  
 AATCACAACG GATCTTAAAT GCCCAAGCCT CCAGGGGTTT AGACTTTCGA AATGGGGGAT 207540  
 40 TTTTAGTGAA GATGCGTTCA CTCTCTTCGT TAGTAGTGCC AATGGTTTCC ATTGCCTTTC 207600  
 GCAATGCCTC TGAACCTGCT AGTGCAATGG AAGCAAGGGG TTATCACCCCT GCAAAGAAGC 207660  
 GCAGTAGTTA TAGACAATAC AAAATCACTT GGATTGATAT TTTAGCGTTA TTTTGGTTT 207720  
 45 TTGCTTGTT TGTTGTGATT ATCTTTTTAA CTATTAGAGG AGCGGTCTTT TTGGATCTAG 207780  
 GTACACCAGA ATGGTTATTA ACAGGAAAGA TTAATGAACA GGTAATCAGG GATCTGAAGG 207840  
 TAAGTGCTA GGTACTTGGG GATTGTTAGT TATGATGGCA GTTACTTTAA AGGGTGAGCG 207900  
 50 ATTCAACCAA ACCTAGCTAC TATCCAAGGT TTATTGGAGC AAAGTTTTTC ATTAATCATT 207960  
 GGCAGAAAGA TAAAGGTAAT TGGTTCAGGT AGAACTGATA AAGGGGTACA TGCCATCAAC 208020

CAAACCTTTC ATGTTGATAT TAATGGTGAA ATTAATCTCA ATTTGTTAAT TAGAAAAATT 208080  
 AACCAGTTGA TTAAGCCCCA CTGTATAGTT AAAACCTTGG TATTGGTTAA CGATAGCTTT 208140  
 CATGCGCGGT TTCAAGTTAA AACCAAGGTG TATGAATATC TGATTAAC TGGAATTTA 208200  
 AATCCGTTGC AATTAACTA TGTTCGGCAG TTAACCAGC AATTGGATCT TGA~~AAAACTC~~ 208260  
 AAAGCTGATG CCACTTTATT TTTAGGTAAG AAAA~~ACTTTC~~ TTAGCTTCAG TAGTTCGATT 208320  
 CACACTGATT CAATTCGCAC AATTAGTAAA ATTACCATAC AAAAAGAAAC TAACCAACTA 208380  
 GTTAGACTAA CTTTTTTTGG CAGTGGTTTT CTCAGGAGTC AAGTGAGGAT GATAGTTGCT 208440  
 TGTTTAGTGA ATTTAAACAC TAATAAAATG GCACTTGAAA CAGTTGCAAA ATTGTTTGAA 208500  
 CACCCCAAGA AAGGGAGTTG TGTTGTAAA GCCCCTAGTT GTGGTTTGTA TCTGAAAACA 208560  
 GTGGTATATG AAAAATAGTT ACAAGTGGA TCTATCAGTT TTATTAAACA ACCAAAGCTT 208620  
 ACAAGCAAAT TTTTAAAAA TTCAAACAGT TAGTGAAGCG TTAATTAAAG CTTATAACAA 208680  
 CGGGTTGTGT TTTACAAATA AAACTAGCTT TGAACAGTTT TTAGCAATCG ATGATAAGTT 208740  
 CACTGAACCTT GAAAATCGTT AACTA~~ACTA~~ CCTTTATAAC AAGCAGAATG AAAATAACTT 208800  
 GGATAAGGAG GTTAATGATG CAATTTTGC ATACCAGAGT TTTAAAAATA ACCATAACCT 208860  
 TGCTTTCAGT AACTGCAAC AGGAGTTATA TAACCATGAA AAAC~~TCATTA~~ AGGATTATTT 208920  
 AACTGATCCA AAGCTAGCGG TTTACAAGCG CAACTTAATG TTAGTTTTC GCGATAAACC 208980  
 CCACCAACTA TCTAGTCAA CCCAGAGTTT ATTGAGTCAA ATTAACCCTT GTTTTAACCA 209040  
 AGCAGAACGG ATTTTAAACA TCCTTCAAC TGCTGATTTA AACTTGCAAC CTGTTGTTTA 209100  
 TCAAAACAAa AAATATCCGA TTAACAGTGT GAGTGATTAT CAGTCCTTAC TTGAAAACAC 209160  
 TAACAGGGGG ATTAGAAAAG CTTGTTATGA GAAGTGATT GAAATTTATT GAACTAATAG 209220  
 AAACAGCTTA AGTTTAAAGT TGGTGAAAA TTACATCCAA CTAGAGAACT TCGCTAAACT 209280  
 AAAGAACCAT CCTAGTTACA TTGCCCAAAC TGCTTTAAT GATGAGATTG AAGTTGGTTT 209340  
 TATTGATTTT GTTTACCAAC AAGTAGCTCA GTTTGCCAA ACCTTTCAAG CATTTATCG 209400  
 CTTAAAAAA CAGATTTATA AACATGTTTT AAAAGTCAAT AAAGTTGAAC CATATGATCT 209460  
 TACCCTAACA CTTTTTAAAA CTAAAAATC ATACACGATT GAACAAGCTA AACAAGATGC 209520  
 ACTAAAAGTT TTAGATCTAC TTGGTGACAA CTACATCAAG ATAGTTAAAA AGGCTTTTAA 209580  
 TGAAAAC~~TGG~~ ATTGATTGAC TAGCAGATAA AAACAAGTAC ACAGGGGCAT ATTCAATCTC 209640  
 CAATGTAAAG GGCTTAGAGC ACTTTTTTAT CTTAATGAAC TTTGATAAAA CCAAATCATC 209700  
 ACTAAATACG TTGGTACATG AACTTGGTCA TTCAGTTCAC TCTTGGTATG CATCACAACA 209760  
 CCAATCCCAA AACATCGATC CTA~~CTATCTT~~ TTATGCTGAG ATTGCTTCTA TGCCAATgA 209820

ACTGTTGTTG TGTATTATG AGCTGCAACT TTATAAAAAAT AACCACAAGC AGTTAATTGC 209880  
 TAGTTTATTG AGTCAAATCA ACCATTTTTT TGGCGCTACT ACAAGACAAA TAATGTTTTT 209940  
 5 ACAATTTGAA AAAGATACGC TTTATTTAAT CAGAGTTAAC CAGAAACCTG ACTTTAAAAAC 210000  
 TTTGATTAAA ATTTATGCAA ATACTGCGGT TAAATACCAA GGTTTTAAAC ~~CTGAAGGAGT~~ 210060  
 10 TGCTAATAAA CTAAAAAAGA CCCAGTATCA AAAATCATTG TCACACATCA TTGCTATCCC 210120  
 CCATTTTAT GCAGGTAAC TCTATGTTTA CAAGTATGCC ATTGGCCAAG TTGCAGGTAT 210180  
 TTTAGTAGCT AAAAAAATTA ATAGTGGTGA TAAAAAGATG AAAGATAATT ACTTTAAATT 210240  
 15 CCTCAGTTCA GGTTC TAGT TAGCGCCACT TGAAACCATT AAACCTTTAG GGATTGACCT 210300  
 TACTTCACCC CAACCCTGAC AAGAAGCACA TAACGAAGTA AAGCGTTGGC TTAATAATTGT 210360  
 GAAACAAAGC TTAAAAAAC TCCAAAAATA AGTGCACCAT TTAAACCGCG CTAAAAAGGC 210420  
 20 CAAGAATAAC GAGTTTTTTA CTTTAATTGA TGAGATTGAA AACGAAGTAA TTAAC TACCA 210480  
 AAAGCAGTTT GCAATAAAAA CCATTTTTTG TAACTGTAAT GATGGTAAAA ATTCCCATT 210540  
 TTTTCAGTTT TTTCAACTA ACTTTAACCA GTTACAATA AAAAACTCA TTGGGTTTAG 210600  
 25 TTTTAATAAT CTCTCACAAG CTGACAAGTT CACTTTTGAT GGAAATAAAG TAACTAAAAC 210660  
 CAAATTAAAG GGTAATGGTG ATTTTAGTTC TGATGAATCG ATTGAAGTGT TAAAACAAGC 210720  
 AGATATAGTT GTAACAAATC CACCCTTTAG TTTGTTTCAA AGTTTCATTG ATCTGTTAAT 210780  
 30 ACAACACAAC AAGCAGTTTC TGGTTTTAGG GTTAAATGCA GCAGTTAGCT ATAACCATAT 210840  
 TTTTACCTAC TTAAAACTA ACAAGTTGTG GTTTGGCTAT ACCGTTAATA AAACAATGAG 210900  
 TTTTTCAGTT AACAGTGACT ATCAACTTTA TAACCCCAA ACTAGTAACT TTTTACAAA 210960  
 35 AAATGGCAAG TGTTTCCAAA AGATAGCAGG TATCTCTGG TTTACTAATT TAGGAAAACC 211020  
 ACATTATAAC CCCTTTTTAA ATACCAACTG TTTTATAAA AACAACGAAA AAAACTATCC 211080  
 CAAGTTTGAT TGGTATGATG CTATTTATGT CAACAAGATT AAAACATCC CTATGGATTG 211140  
 40 AAATGGATTG ATGGGAGTTC CTTAACCCTT TTTAACTGT TACAACCCA AGCAGTTTGA 211200  
 ATTAGTTGAT TGTCTTGCTA ACCCTTATGC TACCTTAGAT ACATTAAAAA CAAATGCCTT 211260  
 TGTGAAATTA AATCAGGGTG ATGTGAGAAA TGTTAATGgT AAAAGAAGGT ATGTAAGGT 211320  
 45 AATAATTA AAACAACAAA TTTAGTTTTT TCAACATTTA ACAACTCTGT TTTTACAAA 211380  
 GTTAGCTTAA TTTTGCTAAA TTGTTTTTTG ATAGCACACT GCTGTCAACG AACCATGTTG 211440  
 ATAAATGAAA TTCAAATAT TTTTTTTATC AAGCAGTGTG TTGGGTCCAA TGCCCTATT 211500  
 50 TACAACTGCT TGTAAGTCTG TTTATAGGTT TGATCAAGTT GATGATGGCA AGATTAAACT 211560  
 AGCAACTGTA ACTTCAGCTT CCGCTAGTGG CTCGCTTACT ACTATCATCA GTAAATATAA 211620

TTCACAAAAA GATCCTAATG ATTATCCAGT GGAAGTGGTT TCACTTGATA GTAGGGGCAG 211680  
 TTATTCTAAT GGCAAAAAGG ATCTGCAAGC TAAAGTGTCTA GCTAAGGATA AAAATAACTT 211740  
 TTATAACCTT ACTTTTAACT ATAGTGATGT AGTTTCAATC CTCTCAAGAA GCCAGATGGA 211800  
 GTTGAGCTTT GATACGGTTG ATACTAGTAA TTTTGATCCT AGTTTTCTTA GTTTTAACAA 211860  
 TAATATTTCC AATGTTAATC CAAATAGCAT CTATGCTTTA CCTGCTACTG TATCAGGTGA 211920  
 AGTTTTAGTT TTAAATGGAC CGGTGTTACA TTACATTTTA AGTAGTGCTA AAAAAGATAG 211980  
 TAACACCACC CTTCAACCC ATTCAGCTAG CAATAATAGC AATAAGGGAA CAATGGTTGT 212040  
 TGCTAGTGAT AGTGAAACAT CAAGTTTATG AACTAAATTA GAAGCTGCAG CAAAAATGAA 212100  
 TGCTCAAACT AATGAAACCC AAGTTTAAA AAGTAATTCA TCAGAATCTA ACCAAACCCA 212160  
 AGCTAGTGAT ACAGAGATTA AAAAGATTTG GGGTGATTAT CAAGAAGTTG ATGGAGGGTT 212220  
 GAAAAATTAC ACCTTTAAAG CTAGTGTTTT TAACAATTGA AAAGACCTAA ATGACTTTGC 212280  
 CACCAGGATT GCAAAATCCT TTACAAAACCT GCAAACTACC ACTAAAAAAG GGGAGGAAGT 212340  
 ACAAGCTGTA TTTGGGATTG GTAGTTTGA AAATGCCTTA TATACTGCTT TATTTGCTTC 212400  
 TGGAAAAGCT GATTACAATA ACTTTCTTTT TAACATCAAA AACCAGCGAA TTAATTTTCA 212460  
 TAACTTTTTT AATAAATCCT CAATGCATT TCAAAACCTT AAAACTATCT TTAACAGCTT 212520  
 CAAATCCTTA ATTGATCAAA ACGTTTAACT CTCAAATGCA CACTTTAACA CCCCAGTTAA 212580  
 TGAATATGCT AAGTTTAACC AATTAGCTTT TTACACCTCT TCAACTGCAC GCTTTCCCTA 212640  
 TTCATTTGCA AGTGATAGTG TAAAGCGTTT AATAGTTAAT GACAAGACAA TTGAAAACAA 212700  
 AAACAATAAG AGTGTTTTTG AGGTTAATTT AAGTAGTGAT AGTGATAACA ACAGTAACCT 212760  
 AATTGGTACT GTATCACTGG AAAATAGTAA ACAAGTTTCA CTCTATGAAA AGCAAGTGGA 212820  
 TAGTAATAAA CAAATTGGTG TTGATGCTTT GTTAATCAAA GATGAACTT TAATCAACCA 212880  
 TCTTAAGAGT TTAAAATCGC AAGTTAGTGC AAAAAGTGCT AGTGAACTT CCCAAACAAA 212940  
 ACAAACAAA ACCTTTTTAG CATTTACAAC TGTGAATGCA GATCAAAAAG CAATCTTTGA 213000  
 TGTGGTAAA CTTAATGGCA AACTGCCAA AATCATTATT AATGCTACTG AAACAACATA 213060  
 TGCTAAGATT AGCACCTTAC AAGAAAAAGA GGCAATAGTT CTAAAAGCAC CCCAACGCTT 213120  
 TGAGAGCACT GATCCATTTC CTATTGCTTT AGTGCAAGGT CCTAGTTTAA TAGGGATCCA 213180  
 TGCAATGAA AGAGAGGATA TTGAAACCAA AAAGTTTGTG AATTGGTATC TGAATACTAA 213240  
 AGTCCAATGG GAAGAAAATT CTATTAAAAC TCCTGCAGAA TATGTAGCTG ATAAAGCTTC 213300  
 TTATCTTTTA CCTTTTAAAA ATAGGCTAAA TAATACTAAC AGTTACAATG AGTTTGTATA 213360  
 AACTGCAGTT AGTCAGTTTG CTGATAAAAA TGTAATAAAA TTTGCAGAAC CTGCTGATTT 213420

TTTATCCAAC AAAGTACGTG ATGGTGTTAA GAGTAATTTA AATGCTGCAA TTAACAACCA 213480  
 CAGCATTGAT TTTGATAGTT TTATCAATGA TTTAACAGAC TATCTTGGTA GTGATGTTAA 213540  
 5 AAACATCTAA TAATTTATTC CCCCACCTC TATTTTCTGT TACTAGTGCC TAAGGTGGTA 213600  
 GTGGAGTATC ACAACCTGAA TAACCAAGTA GTCAAAGAGA GTTTGGAAGT GGAATCTTCT ~213660  
 TCCTCTTTCA ACCCCACCCA AAGGTTGCAA AAAGATAGTC CGGTGAAGGA TTCAAACAAA 213720  
 10 GACAGTGAGA AACTCGAAAC AACTGCTTCA TCGATGAGTA GTGGGGCTAC ATCTCCTCGC 213780  
 AAGGCCCTTA AGATAGAGGT GGAGAAAGGC AGTAATGTCA ATCAAGGCGA ACTAGCAAAA 213840  
 AACGACTTTG CTAAAAAGCC ACTGAAACAT AAGAACAGTA GTGGGACAGA GGTGAAGTTA 213900  
 15 GCTGCGAATG GGGAGTTTGC AGGAGACAAG GCCTGAAAAC CATTGTTGAC TACCGAGCAA 213960  
 ATAAAAGATA ATAGGGGGAT GGGGGCTTTC TCCAACCTCC CCTCCCCTTC AACTTCCGCT 214020  
 TCCTCAACCC CCCTCCCCAC TTTTCTAAC ATCAATGTTG GGGTTAAATC AATGATCACT 214080  
 20 CAACATTAA ATCAGCAAAA CACCCGGTGG GTGTTTATAC CTAACTTTTC ACCTGACATC 214140  
 TGAACAGGAG CAGGTTATAG AAAAGCTAAT AACAACAATA ACGGCATTCC TTTTGAACAG 214200  
 GTGAAACCTA GCAATAGTAG TCAACAGTTT AATCCCAATT CAGATGATAA TAAAGTCACT 214260  
 25 CAAGGTGGTG GCTCCCCAGC CAAAAAACA ACGTATGACA ATTTACCAA CTCCATCAGT 214320  
 CCCACCACTG ACTGGATCAA CGCATTGACT TTTACTAATA AGAATAACCC GCAGCGCAAT 214380  
 CAACTGTTGC TCAGAAGCTT ACTAGGAACT ATCCCGGTCT TGATCAATAA GAGTGGAGGA 214440  
 30 AGTGGGAATG AGTTTACCCA TACGAGTGAG CAGAAGTGGG ATAAAACGAA TGAAAAAGAT 214500  
 GGGAATTTAC CTGGGTTTGG GGAGGTGAAT GGTGGTTTTA TTATGTTTTT ATCAAATCTT 214560  
 TATTTACTTT AATAGTTAAA AAAGTTTGA ATTTTCTTA GTTTTTTATT TGTTTAATAT 214620  
 35 TTAAGAAAGT CTCAAATTTT TATCAGTTTA TTGGTCAAAG AAGTCGCAA TTTTCTTAAT 214680  
 TTATTTATTC AATAGTTAAA AAAGCGTTAG GTTTTCTTA GTTTTTTAT TTGTTAATA 214740  
 40 TTTAAAAATT TCTTGATTTT TATCCTTAAT TTAATTAATA AAACCTTTAC CCCTATTATC 214800  
 ACAAACCATC CATAACACCA ACCTGTTTGT GTTGTTCAAG TCTAGGGATG TAAAAGTTAA 214860  
 GTATGAGTCA AGTGGCAGTA ACAACATTAG TTTTGATTCA ACTAGTCAAG GTGAAAAACC 214920  
 45 ATCCTATGTG GTCGAGTTTA CTAACCTAC CAACATTGGC ATCAAGTGAA GCGTGGTGAA 214980  
 AAAGTATCAG TTAGATCTAC CAAATGTTAC CAATGAGATG AACCAAGTGT TGCAAGAATT 215040  
 GATCCTAGAA CAACCCCTTA CCAAGTATAC CTTAAACAGT AGTTTGGCTA AACAAAAGGG 215100  
 50 TAAAACCCAA AGGGAGGTGC ATCTCTCAA TTCAAATCAG TGACAATCGA TCGTAATCA 215160  
 ACATGACCTA AACAACAATC CCAGCCCCAA TGCTTCAACT GGATTTAAAT TAGACAAAGG 215220

CAATGCATAT AGAAAACTAA GTGAATCCTG ACCAATTAC CAACCAATTG ATGGGACCAA 215280  
 GCAGGGCAAA GGAAGGATA GTAGTGGGTG GAGTTCAACA GAAGCAACAA CGGCAAAAAA 215340  
 5 TGATGCGCCC AGTGTTCCTG GAAGTGAAC ATCAGACACC GCTTCAAAAT TCAAAAGTTA 215400  
 CCTCAACACC AAGCAAGCGT TAGAGAGCAT CGGCATTTTG TTTGATGGAA CAACGGCGAG 215460  
 10 GAATGTGGTT ACCCTCCTTC CTCTACTTTC AACCCAACAA GGTGAAAAGT GGTCAATATC 215520  
 AACAAAATAA CACCTACAAC AAGTTAATTG AACCGGAAAG TGCAACAAGT GCAGCGAGCA 215580  
 GCATGACCAA CTTGTAAAC ATGTTGTCTA GTAAAAACAT CAAACAGAAG TTGGGGAAGG 215640  
 15 GGGGAACAGC AATGCAGGA AGTTTCAGTG TCCAAGACAC CTTAGCTTT GTTGTTCCCTT 215700  
 ATTCGGGGAA TCATACAAAT AGTGAACAA CTGGACCCAT TAAACTGCT TATCCGGTGA 215760  
 AAAAAGATCA AAAATCAACT GTCAAGATCA ATTCCTTGAT CAACGCTACG CCGTTGAATA 215820  
 20 GTTATGGGGA TTAAATAAT CACACCAAGT TAATTTACCC AAATTATTTA CTTATTTATT 215880  
 AACCATTGTT ACCCAATTTT TCAACCACTT CCCCCTCTA TAAATTGTTA TTTTAAACA 215940  
 ATTTGAACAA TTAAATTGCA AAAAATAACT ATATTAATGT AAATTAGCT AACAAGCTTA 216000  
 25 ACTGGTTGTT TTTGAGATGA AAGGGTTTTT AAAACCAAAT TTCTCGCTCG GTGCTTTGTT 216060  
 TTTAACTTTA AGCCCCATAG CCACTGCATG CATTGCTGAA AAACCAGTTA ACAACCGCTT 216120  
 TAACTTTAAT AGCGAGCAAT TAGCTAGGCT AAGAAAAGCA AGGGTTAACC ACTGAAGAGA 216180  
 30 TGGGGATACT TTGGAAGTTA GCTTTGCAA TAACCACCAA AAACCGATCC GTATCTATGC 216240  
 CATTGATACC CCTGAAAAAG CAGTTTTATC TATACAACGC AAATCAGAGA TAGAACTTAA 216300  
 AGAAGCTAAT AAAGCAACTG AGTTTGCCAA AAGCTTAATT CCCATTGGTA GTGAGGTGTG 216360  
 35 GATCTGACCA CTAAATAGCT ATAGCTATGA TCGTGAAGTA GCTGCAGTGT TTTTCAAAAC 216420  
 CAATCCATTG CAACTGCACT TTGAATCGTT TGCAGTTGAA ATGGTAGCAA ATGGTCATGC 216480  
 TTTACCTATT GCTGGTAATG ACTTTGATTT TGTTTTTAGT GATTTGGACC CATTTAATCC 216540  
 40 CCTAAAAATA GTAGGGATTG AACTAGCTAA TGGTTTAAAC AATGCTTTTA ACAACAGAAA 216600  
 AAACATCTTT AGTTATTTAG AAAACAGTTT TCAATCAATA ACAATGGTCT ATCAACAACG 216660  
 CGGTGTTGAC CAAAGTTGAA CAAGGTATTT AGCTCCTAGT AATGATTTTT CCTCTACTAA 216720  
 45 ACTGGGGTTG GGATTAACCA TCTATGAATT GAAACTAAAC AATGGCTAAC AATAAGAGTG 216780  
 CAATTGAGTT GAAAAACATC GTTGTGATT TTGGTGAATC AGTTGCGATT GACAACATTA 216840  
 ACCTTAGTGT TGAAAAACAC CAACTAGTTA GCTTACTTGG TCCTAGTGGT TGTGGTAAAA 216900  
 50 CCACTACACT TGCAGTTATT GCAGGACTTA TAAACCAAC TAGTGGTCAG GTGTTATTTA 216960  
 ATGGTTATGA TGTCAACAAA AAACCACCCC AAGAACGTAA ACTAGGGCTA GTTTTCAAA 217020

ACTATGCACT TTATCCGCAC ATGAATGTGT TTGAAAACAT TGTTTTCCCC CTCTACAGTG 217080  
 5 ATAACCTCGTG AAAACAAGCA GTTTTGGAAA AAAACAGTGT TGCAAACCAT GAGATTAACT 217140  
 GTTTGTTACT TACTAGCAAC GGTGCATCAG TTCAAGAGAT TGATCAGCTC AATAAGTTAT 217200  
 TTCATGATAG TATTGAAAAA CCCAACACAGA TCCAATACCA AATTAATGAC CTTAATGTTA 217260  
 10 GTGTTTTTAA AACTTTAAAT GAACTAACTG CAAACCTTAA GTTAATACCA AGTAAGCACC 217320  
 AGTTTGCTAT TACCAATCTC AACAAACAAA CTCTAAAACA GATTAATGAA CTGGAAGCTG 217380  
 AGTTTAAAC AAAGTGAAAG TTACAAAAAC AAACCCCAAT TAAGAGTGGG GTTGAACACA 217440  
 15 ATGCCAACT CCAAGCAATT AAACAACACT TTAGTTATGA AAAACAACGG TTAAAAAAC 217500  
 ACTATTTCAA AACTAAAGTG GAACTAAAAC AAACCTTGT TGAAAACCTT AAGTTAGTTA 217560  
 AAAAAGCGAT TAGTGAACAA ACTAAGTTAA TTAAACAGAG TAGTGATTAC ACTAAGTTAA 217620  
 20 AGCAATTAAA ACGGTTAATT AAAGTTGAAC CTAACCAACT CAAAAACAA TATAAGGTTT 217680  
 TTCTCAATCA GTTAATTAAA AACTATTAC TTAAACTGA TAAGTTAACT GATACTCAAC 217740  
 TTAATGAAAT TGAACAGATT AAAACCAGAA TTGTTTCAAT AAAACAGTTT ATCAACAAAA 217800  
 25 CTGCACTTGA AGTAGCTAAC AAACAGCGA TTACCAAGAT TTTAACCAA CGCCCTGATA 217860  
 AGATTTCTGG TGGACAACAA CAACGCGTAG CAATTGCTAG AGCAATTGTC AGAAGACCTA 217920  
 AACTATTGTT AATGGATGAA CCACTCTCTA ACTTAGATGC AAAGCTAAGG GTACAGACAA 217980  
 30 GACAGTGGAT CAGACAGTTT CAACAGGAGT TACAAATTAC CACTGTTTTT GTCACCCATG 218040  
 ACCAGGAAGA AGCGATGAGT ATTAGTGATG TCATTGTTG TATGTCAACT GGAAAAGTGC 218100  
 AGCAAATCGG CACACCCAGT GAACTTTATT TAAAACCTGC TAATGAGTTT GTTGC GCGCT 218160  
 35 TTTTAGGCAC CCCTGAGATG AACATCATTG AATGTAGTGT CAAAAACAAC CAGTTGTTTT 218220  
 GAAACAACCA TCTGTTAGTT ACTGAGAGTT TTAAGCTTAA TGTAGAGAAA CTCTTAGTTG 218280  
 GGTTTAGGTA TGAACAACCTA GTGGTCACTA CTAACAAAAG TAGTTTGCAA GCTAAACTAA 218340  
 40 TTAACATTGA AACTTAGGT AAACACTTAG TTGCTACCAT TAGTTTGTGTT GATACCACCT 218400  
 TATCAATGCG CTTAGAATTG AATAGCCACT TAAAAGTAGG TGATAGTTTA AATTTCATTA 218460  
 TTAAAGCTAA CAACCTCCAT TTTTTTGATA TTGATACAAA ACAACGGATT GAGATTTAAC 218520  
 45 AATGTTAAG TGGTTATTAA AACATCATAA TCAACCTCAT AGCCTCCAGT TAGGGTTACT 218580  
 AGACCAACCA TTACCGTTCT GAAAGCCCTT TTTGTTGTTT CTCCCTGCGC TTTTAAACAA 218640  
 AATTTTGTTT ACCATTATCC CCTTCTTTTT AAGCTTACAG AAGGGTTTGA GTGCTAACAG 218700  
 50 TGATCTGTAT GATCTCTCCT CCCAATCCTT TAGTTTACGA ACCTTTCAGG ATCTGTTTAG 218760  
 TGAATCTAAC TTTGTGTTGG GCTTACGCAA TAGTTTTCTC TATTCATAA TCTCTTTACC 218820

CTTTAGCATT ATCATTGCTA TTGTTATTGC CAGTGCCATA GTATTTGTGT ACAAAAAATT 218880  
 GTTAAGAGGG TTTTGACAGA CCGTGTTTTT TTTACCCTAT GTAACCTCAG GGGTGGCAAT 218940  
 CTCGATTGCC TTTGTATATA TCTTTGATTC TGCCTCTGGT ATTTTAAACA CCGTGTTTAA 219000  
 TGTCAACACC AAGTGGCTTG ATTCAGGTTT ACGTGATACA TTTAATGCCT TGTGGGCTAT 219060  
 CTTAATCTTT GGGGTGTGGA AAAACTTGGC ATTTAATGTG TTGATTATCT CAACAGCAAT 219120  
 GTTAAGTGTT AATCCCCAAC TTTACAAGGT AGCAAGTTTA GATAGTGCCA ATCCTGTAAG 219180  
 ACAGTTCTTT AAGATTACTC TTCCCTCCAT CCGTCCTACT TTAATCTTTC TTAATACCCT 219240  
 TTTAATCTTA GGGGGGATGC AAGTCTTTCC GCTGGCTTTG TTTGAAAACA AACCTGAAGA 219300  
 AGCGGTTGCT AATGGGGGGA ATAGTATCTT GCTTTACATC TTTCAACAGA TCCAAAGTGG 219360  
 CAATACTAAC TTAGCAGGTG CTGCTACTTT AGTGTGTTT GTGTTGGGAG TTTGTTATGG 219420  
 GTTAGTGTTA CGTAATGGCT TTTATCTGAT TGAATGGTTG CAGTGAAAAA TTAAACAGCT 219480  
 TTATGTTCAA AAACAACCTTA CGCTTTACTA GTTGAATTAA TCAACACAAG TTTTACCAAC 219540  
 TTGATCTGAG CTTAAAAACC CGCTCGATCA AACAAATTGT TTTAACGTTG GTTTTCAAAA 219600  
 CATGGTATT GGGGTTTTTT GGGTTAATTG TCATCTTTCC CTTTATCTG ATGGTTGTGG 219660  
 TTAGTTTTGC TAGTGATGAA AGAGCATTAG ACACAAGAAC CCCAATCCTT TGACCTGATA 219720  
 GTTGAACTT TGATAACTTT AGTAGGGTGT TAAGTGATGG GAAATATCTC AATGCAATAG 219780  
 TTGTCAATAC TTTAGTAACG GTACTTTCAG TGTTACTAAC ATTGTTTTTT ACCATTGCA 219840  
 TGGGTTATAG TTTTCTACTA CGGAAGTGAA AATACAAAA ACTGGTGTGG TTTTCTTTC 219900  
 TTAGTGTTT AATACTGCCT GAGTCTGCGC TTTAATTGG TCAGTATCGG ATTGTAATAG 219960  
 TTGCTAACTG AAATAACCCC AACAGTCCCT TGATTGTTCT GGGACTCATT ATGCCCTTG 220020  
 TTAGCAGTGT TTTTAGTGGG TTTATGTACC GTACTAGCTT TGAAGCCATT CCATCTCAAT 220080  
 TAAAAGAGTC AGCACTCATT GATGGGTGTA ATGGCTTTAA CTACTTTTTG AAGATTGCTT 220140  
 TACCAATGGT GAAATCTACC AGTTGAACAG TGGGGATTTT AACTGCATTT AGTGCTTGAA 220200  
 ATTCCTATTT ATGACCATTA CTGTTGTGG GCAACAGGGT GGATTTAAAC ATTAACCTGT 220260  
 GGGTGTACA ACAAGGGATC TTGGATGCTA ACAGTAGTGA TGAACAGATC AGAACGCTGT 220320  
 TAAATCTCAA GATGAGTGCA GCGATTCTAG CTATCCTTCC GATGTTTATT ATCTACTTTT 220380  
 TGTTCATAA AAGGATTATG AATGCCATTA AAAACAGAGC CAACACCATT AAGGGTTAAT 220440  
 ATGCAAAAGT TTAAACAACCT GGTGGTGCA ATGCACAGAT GGGTAAACT AGCACTATTA 220500  
 GTAATCATG TGTTATTAGG GATTATCTTT TGTCTGTTG CCATCTATGA CATTGCGCAA 220560  
 GTGATCATTA CCATTATCAA TGAAGGGGCA CTTTATAAT CTTTGTATG AAAAAAGGAT 220620



CAATAACTGA AGCAATTAAT GCCATTAAAC AATTTGATAA GATTGTTATC TTTCACCATG 220680  
 TCGCGCCCTGA TGGGGATTGT TTAGGAGCAC AACCAAGGCTT GTTTCACCTC ATTAAAGCTA 220740  
 5 ACTTTAAAAA TAAGGAGGTG AAGTGTGTG GTAATAACAA CAACCTGTTT AGCTTTATCA 220800  
 ACATGACATT TACCAACCAA ATTGATGAGA GCTTTTAAA AGAAGCACTT GCCATTGTGG 220860  
 TCGATGCTAA TTACAAAAAC AGGATTGAAT TGAGAGAACT GTTAGATAAA AACCTGTTTA 220920  
 10 AAGCAGTGTT AAGGATTGAT CACCATCCCA ATGAAGATGA TCTAAACACT AGCTTTAACT 220980  
 TTGTTGAAGA AAGCTATGTA GCTTGTGTG AGCAGATAGT GGAGATGGCC ACAGTGGCGA 221040  
 AGTGGACCAT ACCACCAGTG GCTGCTACTT TACTATATAT AGGTATCTAT ACGGATAGTA 221100  
 15 ATAGATTCT ATATAGTAAT ACATCATATA GAACACTATA CTTAGCAGCA ATACTATATA 221160  
 AAGCTAAAGC TGATATAAGG ATAGTACATG ATCATTTAAA CCATACTAGT TTAGCAGATC 221220  
 TTAAGTTTAA AAAGTATGTT TATAACCACT TTAACCCCA AGGACAAGTG ATCTATTTTA 221280  
 20 TCTGTACTAA AAAGATCCAA AAGAGACTAA GAATGACTGC AGATCAATGT GCTAGAGTTA 221340  
 ACTTGTTAAG TAACATAGCA GATTACAAGA TCTGACTTTT CTTTATTGAA CAAGCTAATA 221400  
 ATGAGATCAG GATAGACCTG AGGAGTAATG GGATTAATGT CAGAGATATA GCCATTAAGT 221460  
 25 ATGGTGGGGG AGGACATAAT AATGCAAGTG GAGCGATCAT TACTAACAAA AAACAAATTA 221520  
 GTGATGTTGT TAGTGATTGT GTGAAAAAAA TTGTTTATAA TTAAGTTTGT ATGCACCAAC 221580  
 CAAAGAAAAG ACTGGCTAAG AAGTCTTGAG CCTTTCTAAC CGCTGCACTT ACCCTTGGGG 221640  
 30 TTATAACAGG TGTAGGTGGT TATTTTCTCT TTAACCAAAA TAAGCAACGT AGTAGCGTGA 221700  
 GCAACTTTGC TTACCAACCC AAGCAGTTAA GTGTTAAACA CCAACAAGCA GTTGATGAAA 221760  
 CCTTAACCCC TTGGACTTGA AACAATAACA ACTTCTCTTC ACTAAAGATT ACTGGAGAGA 221820  
 35 ACCCAGGATC ATTTGGATTA GTAAGAAGCC AAAATGACAA CTTAAATATT TCAAGTGTTA 221880  
 CAAAGAATTC TAGTGATGAT AATCTCAAGT ATCTCAATGC TGTGAGAAA TACCTTGATG 221940  
 40 GTCAGCAAAA CTTTGCAATC AGAAGGTATG ATAACAACGG TAGAGCTTTA TATGATATTA 222000  
 ACTTAGCAAA AATGGAAGAC CCCTCAACGG TGCAAAGGGG TTAAATGGC GAGCCTATCT 222060  
 TTGATCCTTT TAAAGGCTTT GGTTTAACTG GTAATGCCCC TACTGATTGG AATGAGATCA 222120  
 45 AAGGTAAAGT TCCAGTAGAA GTAGTCAAT CCCCCATTC CCCCACCTC TATTTTGTGT 222180  
 TACTAGTGCC TAAGGTGGCA TTAGAGTATC ACAACCTGAA TAACCAAGTA GTCAAAGAGA 222240  
 GTTTGGAAGT GAAAGCAACC CAATCATCCT TCAACCCAC CCAAAGGTTG CAAAAAGATA 222300  
 50 GTCCAGTGAA GGATTCAAGT AAACAAGGGG AGAACTCAG TGAAACAACT GCTTCATCCA 222360  
 TGAGTAGTGG TATGGCTACA TCCACTCGAG CCAAGGCCCT CAAAGTGGAG GTGGAAAGGG 222420

GGAGTCAAAG TGATTCACCTT TTAACAAAACG ACTTTGCTAA AAAGCCACTA AAGCATAAGA 222480  
 ACAGTAGTGG GGAGGTGAAG TTAGAGGCAG AGAAGGAGTT TACTGAGGCC TGAAAACCAT 222540  
 5 TGTGACTAC TGATCAAATA GCAAGAGAGA AGGGGATGGG GCGACGGTG GTTAGTTTCT 222600  
 ATGATGCACC CTACAGTGA AACCATACTG CCTTTGGACT TGTGATCAC ATCGATCCTA 222660  
 AAAAGATGGT TGAACACTAC CCACCAAGTT GAAAGACCCC GAAGTGAAAC CACCATGGGA 222720  
 10 TCTGGGATTA CAACGCAAGA AACCTCTTGT TACAAACAAC AGGGTTCTTT AACCCAAGAA 222780  
 GACACCCGGA GTGGTTTGAT GAAGGACAAG CTAAGGCAGA TAACACTAGC CCTGGCTTTA 222840  
 AGGTAGGGGA TACTGATCAC AAAAAAGACG GGTTTAAAAA AAACCTCTTCT TCTCCAATAG 222900  
 15 CTTTACCATT TGAAGCATAC TTTGCTAACA TTGGTAACAT GGTGCTATT GGTAACTCGG 222960  
 TATTTATCTT TGGTGGTAAT GGTCACTGCTA CTAAGATGTT TACCACCAAT CCCTTAAGTA 223020  
 TTGGGGTATT TAGGATTAAA TACTGATA ACTTTAGTAA GTCATCAGTA ACAGGTTGAC 223080  
 20 CATATGCAGT GTTATTTGGG GGATTAATTA ATCCCCAAAC CAATGGCTTG AAAGATCTTC 223140  
 CCCTTGGTAC CAACAGGTGG TTTGAATATG TACCAAGAAT GGCAGTTAGT GGGGTGAAAT 223200  
 GGGTTGGTAA TCAACTAGTG TTAGCAGGAA CACTAACAAT GGGTGATACA GCTACTGTAC 223260  
 25 CTAGGTTAAA GTATGATCAA CTAGAAAAAC ACTTAAACCT AGTTGCTCAA GGCCAGGGAC 223320  
 TATTGAGAGA AGACTTGCG AGCTTCACTC CCTATGGGTG AGCTAATCGT CCTGATATTC 223380  
 CTGTAGGAGC ATGACTCCAA GATGAAATGG GCAGTAAATT TGGTCCCCAT TACTTCTTAA 223440  
 30 ATAACCTGA TATCCAGGAC AATGTTAATA ATGATACGGT TGAAGCATT ATCAGTAGTT 223500  
 ACAAAAACAC TGATAAGTTA AAACACGTTT ATCCTTATCG ATACAGTGGT TTGTATGCTT 223560  
 GACAGTTATT TAACTGGTCT AACAACTAA CCAACACTCC CCTATCAGCT AACTTTGTTA 223620  
 ATGAAAACAG TTATGCACCA AACAGTTTGT TTGCTGCTAT CTAAATGAA GATCTGTTAA 223680  
 CAGGGCTAAG TGATAAGATT TTCTATGGTA AGGAGAATGA GTTTGCTGAA AATGAAGCAG 223740  
 40 ATAGGTTTAA CCAACTTTTA AGTTTAAATC CTAATCCTAA CACTAACTGA GCTAGGTATT 223800  
 TAAACGTAGT ACAACGTTTT ACTACCGGAC CTAACCTTGA TAGTTCTACC TTCGATCAGT 223860  
 TCTTAGACTT TCTCCCCTGA ATCGGCAATG GTAAACCCTT TTCCAACCTC CCCTCCCCTT 223920  
 45 CAACTCCGC TTCTCTTCT ACCCCCCTCC CCACTTTTTC TAACATCAAT GTTGGGGTTA 223980  
 AATCAATGAT CACTCAACAT TTAAATAAAG AAAACACCCG GTGGGTGTTT ATACCTAACT 224040  
 TTTCACCTGA CATCTGAACA GGAGCAGGGT ATCGCGTTCA AAGTGCTAAT CAGAAAAACG 224100  
 50 GCATTCTTTT TGAACAGGTG AAACCTAGCA ATAATAGTAC CCCCTTTGAT CCCAATTCAG 224160  
 ATGATAATAA AGTCACACCA TCAGGTGGCT CCTCCAAACC AACCACCTAT CTGCTTTAC 224220

CCAACAGTAT CAGTCCCACC AGTGACTGGA TCAATGCATT GACTTTTCACT AATAAGAATA 224280  
 5 ACCCGCAGCG CAATCAACTG TTGCTCAGAA GCTTACTAGG AACTATTCCG GTCTTGATCA 224340  
 ATAAGAGTGG GGATAGTAAT GATCAATTTA ACAAGGATAG TGAGCAGAAA TGGGATAAAA 224400  
 CTGAGACAAA TGAGGGTAAT TTACCTGGGT TTGGGGAGGT GAATGGGTTG TATAATGCCG 224460  
 10 CATTACTCCA TACCTATGGT TTTTTTGGCA CCAATACCAA CTCTACTGAT CCTAAGATAG 224520  
 GTTTTAAAGC TGATAGTAGT AGTAGTAGTA GTAGTACACT AGTAGGTAGT GGGTTAAACT 224580  
 GAACTAGTCA GGATGTAGGT AATCTTGTG TAATCAATGA CACCAGCTTT GGGTTTCAAC 224640  
 15 TTGGTGGTTG GTTTATTACC TTCCTGACT TTATCAGACC AAGAACTGGT TATCTAGGGA 224700  
 TTACCTTAAG TAGCTTACAA GATCAAACCA TTATCTGAGC AGATCAGCCT TGAAGTAGTT 224760  
 TCAAAGGCAG TTATCTAGAC AGTGATGGTA CCCCTAAATC ACTGTGAGAT CCAACTGCTT 224820  
 20 TAAAATCCCT TCCAAATAGT TCAACTACCT ATGATACCAA TCCTACCCTC TCACCCTCCT 224880  
 TCCAACTCTA CCAACCCAAC AAGGTGAAGG CTTACCAAAC CACTAACACC TACAACAAGT 224940  
 TAATTGAACC AGTTGATGCA ACAAGTGCAG CAACTAACAT GACCAGTTG TTAAGACTCC 225000  
 25 TAACAACTAA AAACATCAAA GCGAAATTGG GGAAGGGAAC AGCTTCTTCG CAGGGAAATA 225060  
 ATAATGGAGG GGGTGTTAGT CAAACGATTA ACACCATCAC CACTACGGA AATATTAGTG 225120  
 AAGGTCTAAA AGAAGAACT AGTATTCAAG CAGAAACACT TAAAAGTTC TTTGATAGTA 225180  
 30 AACAAAACAA TAAGAGTGAA ATAGGGATAG GTGATAGTAC ATTTACCAAG ATGGATGGTA 225240  
 AACTAACTGG CGTAGTATCT ACTCCCCTTG TTAACCTTAT CAATGGCCAG GGAGCAACTA 225300  
 GTGATAGTGA TACTGAAAAA ATTAGCTTTA AACCTGGTAA CCAGATTGAC TTTAATAGGT 225360  
 35 TATTCACCTT ACCAGTAACT GAACTATTTG ATCCTAACAC GATGTTTGTC TATGACCAGT 225420  
 ATGTACCACT ATTGTTTAAC TTACCTAGTG GCTTTGATCA AGCTTCAATC CGCTTAAAGG 225480  
 TAATTAGTTA CTCAGTAGAA AACCACCT TAGGAGTTAG ATTAGAGTTC AAAGATCCTC 225540  
 40 AAACCCAACA GTTTATCCCG GTACTAAATG CATCAAGTAC AGGTCCCCAA ACTGCTTTTC 225600  
 AACCTTTTAA CCAGTGGGCA GACTATGTCT TACCTTTGAT TGTAAGTGT CCTATAGTAG 225660  
 TGATTATCCT TAGTGTTACT TTGGGATTAA CGATTGGAAT TCCAATGCAC AGAAACAAAA 225720  
 45 AGGCATTACA AGCAGGGTTT GATCTTTCTA ACAAAAAGGT TGATGTCTTG ACCAAAGCAG 225780  
 TTGGTAGTGT CTTTAAAGAG ATCATTACA GAACAGGGAT CTCTAACGCT CCTAAGAAGT 225840  
 TAAAACAAGC TACCCCAACC AAACCACTC CTAAAACCC ACCAAAACCT CCAGTAAAC 225900  
 50 AATAAGATGA AAACAATGAG AAAACAGATT TATAAAAAAG CATACTGGTT ACTATTACCC 225960  
 TTTCTACCAT TAGCACTAGC CAATACCTTC CTTGTCAAAG AGGATAGTAA GAATGTTACT 226020

5 GCTTACACCC CCTTCGCCAC CCCCATCACC GATTCTAAAA GTGATCTGGT TAGTTTGGCA 226080  
 CAACTTGATT CTTCTTATCA AATCGCTGAC CAAACCATCC ATAACACCAA CCTGTTTGTG 226140  
 TTGTTCAAGT CTAGGGATGT AAAAGTTAAG TATGAGTCAA GTGGCAGTAA CAACATTAGT 226200  
 TTTGATTCAA CTAGTCAAGG TGA AAAACCC TCCTATGTGG TCGAGTTTAC TAACTCTACC 226260  
 10 AACATTGGCA TCAAGTGAAC GATGGTGAAG AAGTATCAGT TAGATGTACC GAATGTAAGT 226320  
 AGTGACATGA ACCAAGTACT GAAAAATTTA ATTCTTGAAC AACCTTTGAC TAAGTATACC 226380  
 TTAAACAGTA GTTTGGCCAA AGAGAAGGGC AAAACGCAAA GGGAGGTACA TCTGGGTAGT 226440  
 15 GGGCAAGCAA ATCAGTGAAC CAGTCAACGC AACCAACATG ACCTAAACAA CAATCCCAGT 226500  
 CCCAATGCTT CAACTGGGTT TAAACTCACT ACCGGCAATG CATATAGAAA ACTAAGTGAG 226560  
 TCCTGACCAA TTTATGAACC AATTGATGGG ACCAAGCAGG GCAAAGGGAA GGATAGTAGT 226620  
 20 GGGTGGAGTT CAACTGAAGA AAACGAAGCT AAAAATGATG CGCCCAGTGT TTCTGGAGGG 226680  
 GGATCATCTT CTGGAACATT TAATAAATAC CTCAACACCA AGCAAGCGTT AGAGAGCATC 226740  
 GGTATCTTGT TTGATGATCA AACCCCAAGA AATGTTATCA CCCAACTCTA TTATGCTTCT 226800  
 25 ACTAGCAAGC TAGCAGTCAC CAACAACCAC ATTGTCGTGA TGGGTAACAG CTTTCTACCC 226860  
 AGCATGTGGT ACTGGGTGGT GGAGCGGAGT GCACAGGAAA ATGCAAGTAA CAAACCCACC 226920  
 TGGTTTGCTA ATACCAATTT AGACTGAGGA GAAGACAAAC AAAACAATT TGTGAGAAC 226980  
 30 CAGTTGGGGT ATAAGGAAAC TACCAGTACC AATTCCCACA ACTTCCATT CAAATCTTTC 227040  
 ACCCAACCTG CATATCTGAT CAGTGGCATT GACAGTGTCA ATGATCAAAT CATCTTCAGT 227100  
 GGCTTTAAAG CGGGGAGTGT GGGGTATGAT AGTAGTAGTA GTAGTAGTAG TAGTAGTAGT 227160  
 35 AGTACCAAAG ACCAAGCACT TGCTTGATCA ACAACAATA GCTTAGATAG TAAAACGGGG 227220  
 TATAAGGATC TAGTGACCAA CGACACGGGG CTAAATGGTC CGATCAATGG GAGTTTTTCA 227280  
 ATCCAAGACA CCTTCAGCTT TGTGTTTCCT TATTCGGGGA ATCATACAAA TAATGGAACA 227340  
 40 ACTGGACCCA TAAAACCTGC TTATCCAGTG AAAAAAGATC AAAAATCAAC TGTCAAGATC 227400  
 AATTCTTTGA TTAACGCTAC GCCCTTGAAT AGTTATGGGG ATGAGGGGAT TGGGGTGTTT 227460  
 GATGCGTTAG GTTTAAACTA TAACTTTAAA TCTAACCAAG AACGTTTACC TTCCAGAACT 227520  
 45 GATCAGATCT TTGTTTATGG GATTGTCTCC CCTAATGAAT TGCGAAGTGC TAAAAGTTCT 227580  
 GCTGATTCAA CTGGTAGTGA TACAAAGGTA AACTGATCAA ACACCCAATC ACGTTACCTC 227640  
 CCTGTTCCCT ATAACATATC AGAAGGGATC ATTGATGCAG ATGGATTTAA GCGTCCTGAA 227700  
 50 AACAGGGGTG CTAGTGTAAAC TACCTTCTCA GGGCTTAAAT CAATTGCCCC TGATGGTTTT 227760  
 GCTAACTCAA TAGCTAATCT CTCAGTTGGG TTAAGGCAG GAATTGATCC TAACCCAGTG 227820

ATGAGTGGTA AGAAAGCTAA CTATGGAGCG GTTGTGTAA CACGGGGGGG TGTTGTTAGA 227880  
 TTAAACTTTA ACCCTGGTAA TGATTCATTG CTTTCAACAA CTGATAACAA TATAGCACCT 227940  
 5 ATCTCCTTCT CATTACTCC GTTCACAGCT GCTGAGAGTG CGGTGGATCT CACTACCTTC 228000  
 AAAGAAGTTA CCTATAACCA AGAATCAGGG TTATGGAGTT ATATCTTTGA CAGCTCCTTA 228060  
 AAACCAAGCC ATGATGGTAA ACAAACCTCT GTCAGTGATA ACATGGGCTT TAGTGTTATC 228120  
 10 ACTGTCTCAA GAACTGGCAT TGAACATAAC CAAGACCAAG CTACTACAAC TCTTGATGTA 228180  
 GCACCTAGTG CACTAGCAGT GCAATCAGGG ATCCAATCTA CCACCCAAAC CCTAACTGGA 228240  
 GTACTCCAC TTAGTGAGGA ATTCAGTGCA GTTATTGCTA AAGATAGTGA TCAAAATAAG 228300  
 15 ATTGATATCT ATAAAAACAA CAACGGGTTG TTTGAAATTG ATACCCAACT AAGTAATAGT 228360  
 GTTGCCACCA ACAACGGTGG GTTAGCACCT AGTTACACAG AAAACAGGGT TGATGCATGG 228420  
 GGTAAGTTG AGTTTGCTGA TAACAGTGTA TTGCAAGCAA GAAACCTAGT TGATAAAACT 228480  
 20 GTTGATGAGA TCATCAATAC CCCTGAAATC TTAACTCCT TCTTTAGATT CACCCCTGCT 228540  
 TTTGAAGATC AAAAAGCTAC CCTTGTGCT ACTAAGCAA GTGATACATC ACTTAGTGTC 228600  
 TCACCAAGGA TCCAGTCTT AGATGGTAAT TTCTATGATC TTAACCTCTAC CATCGCTGGG 228660  
 25 GTACCTTTAA ACATTGGTTT CCCTCAAGA GTGTTTGCTG GGTTTGACAG ACTCCCTGCA 228720  
 TGGGTGATCC CTGTATCAGT AGGTCTTCA GTTGGGATCT TGTTTATCTT GTTAGTCTTA 228780  
 GGACTTGGGA TTGGGATCCC AATGTACAGG GTAAGAAAC TCCAAGATGC ATCGTTTGT 228840  
 AATGTCTTTA AAAAGGTTGA TACACTCACA ACTGCTGTCG GTAGTGTGTA CAAAAGATT 228900  
 ATTACCCAAA CTGGTGTGGT GAAAAAGCA CCTAGTGCAT TGAAAGCTGC TAATCCTAGT 228960  
 35 GTTAAAAAAC CTGCTGCTTT TTTAAACCA CCTGTCAAC CACCAAGTAA ACCTGAAGGG 229020  
 GAACAAAAG CTGTTGAAGT TAAGTCAGAA GAAACCAAAA GTTAGTTTTT AACCTTTCAA 229080  
 TAACCTAAAA CACAATCTTT AAAACAAGGT TGTGTTTTTT TGTTTTTTGT CACTTTTCAC 229140  
 TAACTTGCA ATTTAGAGAG TGGATATGAA AAGAACAGTT AAAAAATAA AACCTGACCA 229200  
 CTTGTTTAAT AAAAGCAGT GGCACTTACT GAGTGAAGAG ATCAGTGATA ACCCAATGAT 229260  
 TAAGCGTTAT TGACTCAAAC AACAAAAGCG TCAGCTTGCC AAACATAAAA AACGCCGTTA 229320  
 45 TTTTAAAAAT TAACTATGTA TTCTACTTTA AGACAATATA AACCATTGAA AAGAAAGAAA 229380  
 TGGTTAAACA AGATCTCAA ACGGAAGTTA AAACAACCTT ATAACAAAGC TTATTAGTTT 229440  
 TGTTTTTTAT TTTTACTAGT GCCTAAGGTG GTATTAGAGT ACCACAAGCT CAGTAAGGAT 229500  
 50 GTAGTCAAAG AGAGTTTGA AGTGAAGCA ACTGATTCTT TTGATCCAC CCAAAGGTTG 229560  
 CAAAAAGATA GTCCAATGAA GGATTCAAGT AAACAAGGGG AGAACTCAG TGAAACAAC 229620

5 GCTTCATCCA TGAGTGGTAT GGCTACATCT CCTCGCAAGG CCCTTAAGAT AGAGGTGGAG 229680  
 AAAGGTTCCT CAGGGTCTGA CACCCTCACC AAATCCGACT TTGCTAAAAA GCCACTGAAA 229740  
 CATAAAGAAA ATAGTGGGAC AGAGGTGAAG TTGGATGCAC AGAAGGATTT TGCCGGAGAG 229800  
 AAGGCCTGAA AGCCATTGTT GACTACTGAT CAAATAGCAA GAGAGAAGGG GATGGGGGCG 229860  
 10 ACTTAGACTT TCTCCCTGA ATCGGCAACA ACAAACCCCTT CTCCAACCTCC CACACTGCTT 229920  
 CCCTTTCTGT TAGTTCAAAT ACCCCCCTCC CCACCTTTTC TAACATCAAT GTTGGGGTTA 229980  
 AATCAATGAT CACTCAACAC TTAAACAAAG AGAACACCCG GTGGGTGTTT ACCCCTAACT 230040  
 15 CTTACCTGA CATCTGAAC TGGGCTGGGT ATCGCAAACA AGGTAACAAT AATGGCATCC 230100  
 CTTTTGATAA TGTGAAACCT AGCAATAGTA GTACCCCTT TAATCCCAAT TCAGATGATA 230160  
 ATAAAGTCAC TTCAGGTGGC TCCTCCAAAC CAACCACCTA CACCCATTTA CCCAACAGTA 230220  
 20 TCAGTCCCAC CAGTGAACG AGCAATGCAT TGACTTTCAC TAATAAGAAT AACCCGCAAC 230280  
 GAAATCAACT GTTGCTCAGA AGCTTACTAG GAACTATCCC GGTATTGATC AATAAGAGTG 230340  
 GAACGGGAGA TCAATTAAAC AAGGATAGTG AGCAAAAATG AAACGAAACA GATAAATTAG 230400  
 25 GAGGCAACCT CCCGGGGCTT GGGGAGGTGA ATGGCGGTTT TTATCAACTA AATAAAAACT 230460  
 TATTAGCTTA TTTTATTAG GTTTTACTT ATTAAATAGT TAAAAAGTT TTGAATTTTT 230520  
 CTTAGTTTTT TATTGTGTTA ATAGTTAAAA AACACTAGGC TTTACCTTTA TTTAATTAAT 230580  
 30 AAAACCTTTA CCCCTATTAC CAAACCATCC ATAACACCAA CTTGTTTG TGTTCAAGT 230640  
 CCAAGGATGT GAAGCTTACA TATAGTTCAA GTGGCAGTAA CAACATTAGT TTTGATTCAA 230700  
 CTAACAACAA ACCCTCCTAT GTGGTCGAAT TTAATAATC CACCAATGTT GGCATCAAGT 230760  
 35 GAACGATGGT GAAAAAGTAT CAGTTAGATG TACCGAATGT TTCTAGCAAC ATGAACGATG 230820  
 TACTGAAAAA TTTAATTCTT GAACAACCCC TTACCAAGTA TACGCTTAAT AGTAGTTTGG 230880  
 CTAAAGAGAA GGGTAAGACA CAAGTAGCGG TACATCTGGG TAGTGGGCAA GCAACTAATT 230940  
 40 GACGATCGAT GCGCAACTCC ATCAGTCTAA ACAACAATCC CAGCCCCAAT GCTTCAACTG 231000  
 GGTTTAAATT AGACAAAGGC AATGCATATA GAAAACTAAG TGAATCCTGA CCAATTACC 231060  
 AACCAATTGA TGGGACCAAG CAGGGCAAAG GGAAGGATCA AGCGAATTGG AGTTCAACAG 231120  
 45 AAGAATCAAC GGCAGCTAGT GATGCGCCCC TAAGTACAGG AGGGGGATCA TCTTCTGGAA 231180  
 CATTTAATAA ATACCTCAAC ACCAAGCAAG CGTTGGAAG CATCGGTATC TTGTTTGATG 231240  
 GGGATGGAAT GAGGAATGTG GTTAGCCTCC TTCCTCTACT TTCAACCCAA CAAGGTGAAA 231300  
 50 AGTGGTCAAT ACCAAACCAC CAACACCTAC AACAGGTTAA TTGAACCTGA CAAGTGACAA 231360  
 TCAAATAGTG ATTTGACTAA CATGACCAGC TTGTTAAAC TCCTAACAA TAAAACATC 231420

AAAGCGAAAT TGGGGAAGGG AACAGCAATG CAGGGAAGCA AGACACCTTT TCCTTCGTTG 231480  
 TCCCTTATTC AGATAGTCAT AGTAATCAAA CTTCATCAGG AACCATTAAA ACGGCTTATC 231540  
 5 CTGTGAAAAG TGATCAAAAA TCATCAGTAG CGATCAATTC CTTGATCAAC GCTACGCCGT 231600  
 TGAATAGTTA TGGGACAATA AAAAACTAC CTGTCAACAA AAAACAGGTA GTTAATTATT 231660  
 TATCCAATTA GTAAGTTGCC TATGGGTAA CAAAGAGATG CACTTAATAT ACGACCAACC 231720  
 10 TAATTTATTT GAAAGCGTAT CTTTTATTAA TGAATGTGGA ACTAAGCAAC TATTATTTAA 231780  
 ACACAGCAAA AGCGTGTAAT TTTTTATTAA AAGCGATTAA GTGGGAACAG AAATAAAGA 231840  
 TTAACATGAC TTTATACAAC TTCTGTTCCC ATCTACTAAA TTGCACAAA AAAGCTTTTT 231900  
 15 GACAAAAAAA TAGTTATTTT TTGTAATTGC TTAATTTAAT AACAACTAA ACTATTATTG 231960  
 TTACTTAATG ATTTTTTGAT CTATATAGCA CAATTAATAT AACTTCATGA TTGATCAAAA 232020  
 CAAGTTAATT ACTAAGTGAA AAAAGCATT TGCAAAAGCT AAGAATTTAA CTACTTTAGT 232080  
 20 TAATCTTAAG AACACTTTAC ACAACAGTGA TTTAAAGCCA TTAATCCAAA AGATTAAAAC 232140  
 CGCTACAAAA CTAAGTGAAA AAAGTAGTTT AGGTAAGCTT TATCAATCAC TTGATATTCA 232200  
 ACTAACTGAT CTGTAACTA GTTACAAAAA AACCTTTGAA ATAAATAACC AAGTTAGTCA 232260  
 25 AAAACCTTCA CTTGATGTGA TGCTACCAGC AACAGAGTTT ACCAATGGTT CTAATAACGC 232320  
 ACTATATCAG GTTATTGATA ATTTAGTTGA ATACTTTAAA AGCTTTTTAT TCACAATTAA 232380  
 TTTTGATAGT GAACTGACCA GTATTAGTGA CTGTTTTGAT CTTTTAAATA TCCCTAAAGA 232440  
 30 TCATTCAGT AGGAATGAAT CTGATTCTTT TTATATCGAT AAAACCAGTT TATTGAGAAC 232500  
 CCATTGTACT GCTACCACGC TAAAGCAGT CAGAACTTCT AAAAAACTA ATAATCCTGA 232560  
 TATCAGGGTT GTCTCTTTAG GAGCGGTTTT TCGTAATGAT AGTGATGATG CCACCCACTC 232620  
 35 CCATCAGTTT ACCCAACTTG ATTTATGTG GATTAAAAA GGGCTTTCAT TAGCTAATTT 232680  
 AAAGTGGTTT ATTAACAATA TGATCACCCA TTTCTTTGGG GAAAATACTT TTAGTAGGTT 232740  
 TAGACTATCC CACTTCCCAT TCACTGAACC CTCGTTTGAA ATTGACATTA GGTGTTGGTT 232800  
 40 ATGTCAAAAT GGTGTGTTCTA TTTGTAAGCA AACCAAGTGA ATTGAGATCT TAGGGGCGGG 232860  
 GATCATCCAT CCCCAGGTGA TGAATAACAT GGGAATTGGG GATACTGAAA ATATTACTGG 232920  
 GATAGCAGCA GGAATTGGGA TTGAACGCTT AGCAATGTTA AAGTATGGGA TTGATGATAT 232980  
 45 CCGTGATTTT TATGATAACA ACTTTAAGTT TTTAACCAG TTTACTGACT AAAATATGTT 233040  
 GATATCAAAA AAAACACTTG GCGTTTTAAT CCCTGACATC TTTAGTTTTT CTAATGATCA 233100  
 50 AATTGCCCAA AAGTTAGAAC AAATGGGGAT TGAAGTGAA TCAATTAAGC AGTTTAACAG 233160  
 CCCTGATTAC CTCCAACCTG CAAAGGTTGT ATCAATCCAA CCCCATCCCC ATGACAACAA 233220

5 GCTTTTATC TGTGAATTAC AAATTGATAA AAACAAGTTT ATTAATGTTG TTTCCAATGC 233280  
 TAATAACATT AACAATCCTG ATAATATCAA CAAGTTTGTC ATTGTTGCAA AAAAAGGAAC 233340  
 TGAGTTACTC AACGGGTAA TTGTTAAAAC CCAAAATATT AAAGGGATCA TTTCAGAAGG 233400  
 GATTTTATGT AGCTATATTG ACATTAACCC CTTCACTAGA CAGATCATTG AAAAAACAGA 233460  
 10 AGTTGCTGAT GCGATTATCA TTGATCATGT TAGCAATGAT CATGACTGAA ACCAATACCT 233520  
 CTCGTTTTTA AGTTTGGATG ATGTGATCTT TGATGTTAAA ACCCCAATA ACAGAGCAGA 233580  
 TCTTCATAGC TTAATCTTTT TAGCAAAAGA ACTTGGGGTA CTTTGA AAAA CCAAACCTT 233640  
 15 TTTAAAACAA AAAAGTAGTG TTGTTAACCA TGACTTTTTT AAGTTTCCCC TAAATTTAAA 233700  
 AAACAAGTTA AAAGCGAATT ATTTTGGCGG TTTGTCTTA AGACAAATTA ACCAACATAG 233760  
 TTCACCTTGA ACAGTTAAAG GACTGTTAAT TAACCAAATG ATCAAACCAG TTAACTATTA 233820  
 20 TGTTGATAAA GCTAACTTAG TAACAGTGT CACCGCTCAG CCAATCCATT GTCATGATGC 233880  
 AGATAGAATT GTTGGTAACA TTGAACTTAA ACAAGCAACC CATAATGAAA CTTTGTGTTGG 233940  
 ACTTGATGAC AAGCAATATG AGATTGAACC AGGGGATATT GTTGTGTTGTG ATGAGAAGGG 234000  
 25 CATTATTGCA CTGGTAGGGA TCATTGGTTC AAAGCGCACA ATGGTCCAAC CTACAACAAC 234060  
 TAACATCTTT TTTGAAGTTG TTAAGTGTAA CAGTGAAACC ATTAAACAAA CTGCCAAGCG 234120  
 CTTTTTGATC AATAACTTTG CCAGTAAGTT TATGGTTAAA CCGATTAGCT TATTAGCTAC 234180  
 30 TGATAACTGT TTAAGTACT TACAAAACAG TTTACTAACC ACTGATAACA TTGGCAAAAT 234240  
 TAGCCACTTT TCAAGTTCGC TTAAAGTTGA ACCATTTAGT AAAAAGCTCA CAGTGAATTT 234300  
 CCATAAGATA CGCCAATAA TTGGCATTGA AAAAAGGAA CTAAGTATC AAACCATTAA 234360  
 35 AAAAAAGCTC AGTCAACTAG GGTTTAAAGT TGACAACCAA CTTCTCAAAA TCCCAGTTA 234420  
 CAGACAAGAC ATTAATACCT GACAAGACAT TAGTGAAGAG ATTGTGAAGT TAATTGATAT 234480  
 CAATAAGTTA AAACCAATTG GGATCACTAG TAGTTTTAAC TTTGAAAAGT CCAGTTACTT 234540  
 40 TAACACTTTT AATGCTTTAA CAAAATAAG AAAAAAGCTA CAAACACTTG GTTTTCACAA 234600  
 CGTTATTACC TACCAGTTAA CTGATCAAAA AAGTGCAAAA ACTTTTAATT TGTTTAACTT 234660  
 AGAAAATTC ATCACCATTA AAAACCCAGT GTCCCAAAAC CATTCTGTAA TGCCTGTTAG 234720  
 45 CTTAATTGAT TCACTGTAA AAGTGCTAAA AACCAATAAC AACTATAAGA ATGAACTGGT 234780  
 GAACATCTTT GAGTTTTCTT TTATTAAAAC CAAAACAAT AGTGAACTGC ACCTGGCAGT 234840  
 ATTATGAGTT GAAAACTGT TACTTCTAG TTTCAATCCT ATGCAAGGGA TAAGCAATGA 234900  
 50 TGTTTTACT ATGAAGGGAT TAGCAAACT CATTGTTGCT AACTTAGGGT TTAGTTGTGA 234960  
 CTTTGAACCA CTTGATGATA GTGACTATTT TGTAAATAAT CAAAGTTTAA AAATAGTAGT 235020



TTTTAACGAA CAGATCGGTT TTATTGGGCT AATTAAAGAA TCATTGTTAA ATAACATATGA 235080  
 TCTGAACAAT AAACCCATT ATTGTCTTGA AATCAACTTA GATAGGATGC TCTCTTCTCT 235140  
 5 AAACAGGATT GAAAAAACT ACCTTGGTTA CAGTAAACTA CAACCTGTTT GCAAGGATCT 235200  
 TACCTTTAGT TTTACCAACC CTGCTAGTCA CTTTGATCAG TTTGCTAACA TGATCAAAAG 235260  
 GATAACTGGC ATTGAAAGTT GAAAGTTAAT TAGTGTCTTT GAAACTATGC AAAACAACCA 235320  
 10 ACTGATCACT AAGTACACCG TTCGTTATTT TCTGAAAAAT GATGCTAACA AACCATAAC 235380  
 TAACCAAACA ATTGAACCTA TACTAATAA CTTAAACTC CAGTGTGAAA AACTAAAAAT 235440  
 TAAATTAGAT ATTTAGAATT ACTTATTACT ATCAAGATAG TTACCAACTA TTTTGTAGT 235500  
 15 AAACTTAAT ACAATTGGCA CAAAACGCAA AACACCCTTC TAAAAAGAA CAAAACCAC 235560  
 TCGTTAATGA ACAGATTGCT TTCAATCAGT TCACTTTAAT TGATGAAAAC AGTACTAATT 235620  
 TAGGGATAGT TAAGATGGAA AACGCTTTAA AGTTAGCACA AGAAAAACAG TTAGATCTAG 235680  
 20 TTCTAATTGC TCCAAACCCA ACCAAACCGA TCGTTAAGTT GTTGACTTT GGCAGATATA 235740  
 CCTATGATTT AAAGCGTAAG AAAAGACAAG CCAAGAAAA CCAAACAATC ATCCAAACCA 235800  
 AAGAAGTTGT TGTCAAACCA ACGATTGCTA AACATGATTT AGAATTTAGA GCAAAACAGA 235860  
 25 GTAAGAATTG GATAGAAAAA GGTCATCATG TCAAGTTTAT AGTCCGTGCC TTTGGCAGGG 235920  
 TTAGCACCAG GATAGAGTTA ATTGAAAAGG TGTTTGATGA CTTTACCAG TTAGTTAAAG 235980  
 ATGTAGTTGA GATCCAAAAA CCTTTAACCG CTTCTTCCAA AACGATGTAC GCTGCTCTAT 236040  
 30 TAGTACCTTT AAAAGATAG TTATGAAAAC CAAAAGTGCT GCAGTAAAC GCTTTAACT 236100  
 CACCAAATCA GGACAAATTA AGCGCAAACA CGCTTATACT TCCCACCTCG CGCCCCACAA 236160  
 ATCAACCAAA CAAAAGCGCC ATTTGCGCAA GCAAGCTACT GTGAGCAACA GTGAATTGAA 236220  
 35 AAGAATTGGT ATTTTAATTT AGTTATGCGT GTTAAGGAA CAAATACAAC CAGGATTAGA 236280  
 AGAAAAAAT GGTTAAAACA AGCTAGTGGT AGCTTTGGGA CAAGAAAAGC TTCTTTTAAG 236340  
 GCAGCTAAAC AACTGTAT CCAAGCAAGC AAGTATGCTT ACCGTGATAG GAGACAGAAA 236400  
 40 AAACGTGAGT TTCGTTGTT GTGGATCTTA AGGTTAAATG CTGCACTGCG TGCACAAGGG 236460  
 ATGACTTATT CAGTGTAT CAATGAATTG AAAAAAGCCA AGATAGTCAT TAACAGAAAG 236520  
 GTACTTTCTG AACTAGCAAT TAAAGAACCT AATAAGTTAA ATCTGATTAT CAATACCATC 236580  
 45 AAAAAACCA CTAATAAACC AACTGTTGCA AAACTTAGT AACGTTTTTA AAGTTAAGTT 236640  
 TTGCCACCTG TTTAACTGT TCAATTTGAC TAAAACCGCG TTGTTGGTTA AGAAATAACA 236700  
 50 ACGCTTGTT C AATGCCATGA CTAAGCCTT TGGGTAAATC ATAGTTTACC TTTTGGTTGA 236760  
 GTAATTGCAG CTGATTAATA AAGCTATCTC TTGCTAAGAT AGATGCAGCT GCAATCACCA 236820

GTGACTTAGT TTCACCATTA ATTAGAACT GATCAGGTAA TAACACTGTT TTATCAGTGA 236880  
 AATTAGTTAG CTTATTTAGA TAGTTAACAA ATAACCTCTG ATTGGCAAAC TGGTCAATGC 236940  
 5 TAATGTAC TGTGTGCTT AATAACTGAT TTTTTCAG TAACCTTTGG TAAAGCTGAC 237000  
 AGTGTAATT GGTCAAAAGT AAATGGTAT TTTTCAGTGA TTTTGTCAA TCATTATACT 237060  
 10 GCTTGGGATC TAATGTAATT GTATGGTGAT CCATTACTGT TGTGGGATC GATTAGCTA 237120  
 ACAGTTGAC AGTGTGATCA CTGAGTTTTT TTGAATCAGT TACTTGTAATA TTTTCAAGA 237180  
 TTAATAAGCT GTTTTTTTTC AATTAAACA GCACTAACAC AAATCCCACC AAACTATCA 237240  
 15 CCCTTGCCAG ATTCATCACT GCCAATTAAA TAAAAATCAG CTGGTTTGTA ATGTTGCAAC 237300  
 TATCTAGTTA ATTAATAAAA TTATACTTAC TCTGATTGAT TCTTAATGGC TGAACAGAAA 237360  
 CGTGATTATT ATGAAGTGTT AGGAATAACC CCTGATGCTG ATCAATCAGA GATTAAAAA 237420  
 20 GCCTTTCGTA AGCTGGCTAA AAAGTACCAT CCTGATCGTA ACAACGCGCC TGATGCTGCT 237480  
 AAGATTTTTG CTGAAATTAA TGAAGCAAAT GATGTTTTAT CAAACCCCAA AAAAGAGCT 237540  
 AACTATGATA AGTATGGTTT TGATGGGGTT GATGGTGAAC CTGCTTTTAA CTCCAAGCA 237600  
 25 GATGTTTTTC AATCCTTTTT TGAAGAGATA GCAAATCAG GGGTTTTTAA CAACCAACC 237660  
 AATCCTGAAC AAAAGAAAA AAAGAACGT TACCACTGGT TCTCAAAAA ACCTAAGCAA 237720  
 GAACAACCTG AAATTAACCT AGATCACGTT GTTGAGCAA CCATTAATAA GGTGCAACAA 237780  
 30 AACCAAAACC AAAACAAAGA CCCAGATGAA TTACGTTCTA AGGTCCCTGG AGAGGTTACT 237840  
 GCTAGTGATT GGGAAGCATT GGTGGTGAT ACTAGGTATG GGTATTTTGA TGAAACAGGG 237900  
 GATTGGAGTT GAAAGGGTTA CTTTGATGAA CAGGGCAAAT GGGTTTGAAA CGAACCAGTT 237960  
 35 GATTCTGAAA CCAGTGAGGT ATCAGTTGAA CCTGAACCAA CCCAGTTGC CCCTGAAGCT 238020  
 AGTTTTGAAG AAGCTCAACC TGAAATTAAT GCTGAACCAG AAGCTAGTTT TGAATCAACT 238080  
 CCAACTCCAG AACCAGTTGC CCCAGAAGCT AGTTTTGAAG AAGCTCAACC TGAACCAACT 238140  
 40 CCAATTCCTG AACCAATCCC AACCCAGTT CAAGTTCAAC CCCTGTTGTT AGATCTCAAC 238200  
 CTCTTTACTA TCCCACTAA AGCTACTAAG GATGATCTTT TGTTTGACAA CATTACCTC 238260  
 ACTACCTATG AACAAGTTGT TGATTATCTC AACAGTCAAG CAACCCCTAA TTTAGCTAAA 238320  
 45 ACCGATGGTG AATTGCAAAC GATTGATGGT ACCAACCCAT TGTTATTAGA ACAGTGCAA 238380  
 AAGATCAAAA AACAAGCAGA ACAACTCTT AAAAACTCT TTTTAAAAA ACAACTCCC 238440  
 TTCATCACCC AACCTGAAGT TGTTGAGGAA AGTAAACCA GTTTTGATGA GAACAACGTT 238500  
 50 AACCTTGTTT ACTTTGAAAA GGTCCCTGAA ATCCTTTTCA TTAACCAACA ACCTAAGGAG 238560  
 GTAAAATACA CCCGTCAAGT CTTTGATGGG TTGACAAACA AAACAACCTAG TGAAACGATT 238620

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

A C A C T A G A G A   T C C A A C T C C T   C C A A A C C C C A   A A G A G A C T G   T T A G T G C C A T   T T T T A A A G G C   238680  
 T T T G G T A A T G   A C C A T G G C A A   G G G C T G T G G G   G A T T T A A A G A   T T G T T T T T G A   A A A G A T T A A A   238740  
 A G C C C C T T T T   T T C A A G T C A A   T G A G G A T G G C   T T G C A C T C T G   C T T G C A T C A T   T G A C C C T T T A   238800  
 G T T G C T T A C A   A C G G C G G G A T   T A T C G A T G T G   T T T G G G C C C T   A C A C T A A C T T   C C A A G T T A A G ~ 238860  
 G T A G A T G G G G   A G A T A G A C A T   C A A T G C C A T T   A T G A A G T T T G   A A A A A C T A G G   C A T T G C T A A A   238920  
 A C C A A G C G C A   A G G G C G A T C T   T T T T G T C C A T   C T C T A T T A C A   G T A G T G T C C C   T A A A A G A A A A   238980  
 C T C A C C A C T A   A C C C C C A A G T   T C A A C A G T T C   T T A G A A C T T T   T A C A A G C T G A   A T A T G A A C T G   239040  
 T T G C A A G A C A   A C A T C A A G A G   C T T A A A G T A C   T T T A A A A A T A   A C C T A G T T A T   C C C C A A A A A G   239100  
 C C A C T T G A T C   A A C A A A G C T A   T C A A T A C C T C   T C C C A A G A A C   C C A T T A G T T A   G A A T T T G T T A   239160  
 A T A T G T G T G A   A A A A T C A C A A   A C A A T T A A A G   A G C T T T T A A A   C G C C A T T A G A   A C C T T A G T T G   239220  
 T C A A G A A C A A   T A A A G C T A A G   G T T A G T A T G A   T T G A A A A G G A   A C T G T T A G C T   T T T G T T A G T G   239280  
 A A C T T G A C A A   A A A G T T C A A A   C A A C A A C T C A   A C A A C T T C A A   T G A A C T A C A A   C A A A A G A T C C   239340  
 C A C T A C T C C A   A A A A G C T A A C   G A A G A G T T T G   C T T T A A A G T T   T G A A A G G A T G   C A A C G C G A A G   239400  
 C A C A A A C C A A   G A T C C A A G C C   A A A C T A G A T G   A G T T G A A T C T   T A A A A A T A A A   A A G G A G T T A G   239460  
 A A C A A G C C A A   G A A A T A T G C G   A T T G C C A A A A   C C C T T G A C C A   A C C C T T A A A C   A T C A T C G A T C   239520  
 A G T T T G A A A T   C G C G C T T T C A   T A T G C C C A A A   A A G A C C C T C A   A G T A A A A A A C   T A T A C C A C T G   239580  
 G T T T T A C C A T   G G T A C T T G A T   G C T T T T T C A A   G G T G A T T G G A   A G C A A A T G G G   G T T A C C A A G A   239640  
 T T A A G A T T G A   A C C A G G G A T G   G A A T T T G A T G   A A A A G A T T A T   G T C T G C A T T G   G A A C T A G T T G   239700  
 A T T C T A A C C T   T G C T A A A A A C   A A G G T A G T A A   G A G T C T C A A A   A T C T G G C T A T   A A A C T C T A T G   239760  
 A C A A A G T G A T   C C G C T T T G C A   T C A G T A T T T G   T C A G C A A A G G   T A A T A A A A A A   T C A T A A T A A C   239820  
 A A C T T A T G A G   T G A A C A A A A A   A G A A G A A C A A   T C C A A A T T G C   G A T A A G T G A A   G A C C A C T A T G   239880  
 A A G A G T T A C A   A A A G G C A T T G   G A A C T A C T T A   A A G G G A C C C A   A T T A C C C T T T   T C A A C C A C T G   239940  
 T T G A A C A G T T   T G T G G A G T T A   A T C T T A T C T A   A C T A T G T A G C   T A C T T C C A A T   A A G A T T A G T A   240000  
 G T T T A G C T A A   G A G T G G T T T T   G A T G T A G C T T   C A T T G C A G C A   A G A A C T T G A G   A A G A T A G G T A   240060  
 A C C T T A G T G G   G G T T G A T G A T   A A C C T C A A G G   G T T T T C T C T C   A G A A C T G T T G   A A A A C C T C A A   240120  
 G G A A T G G G T T   T A G T A A C C C C   A A T A A A G A T G   G C A A A A A A A A   T G A T G A C G A T   A A T A A C T C G T   240180  
 C A T C A A A A T C   A T A G T T A T A T   A A A A C T T T A A   G T G G T G C C G A   A T A A C A G A G T   C G A A C T G T T C   240240  
 T C T G A T C C T T   A C C A T G G A T C   T G T T T T G C C C   C T A A A C C A A T   T C G G C A G C A A   A G C T A A T T T C   240300  
 A A T T T T A A A T   T C A A A C T T T A   G A T G A A A A G T   A A C T A C A G T G   C A A C T A A C A T   C A A G A T C T T A   240360  
 A A G G G T T T G G   A T G C A G T T A A   A A A G C G T C C G   G G G A T G T A C A   T T G G T T C T A C   T G A T A G T A A G   240420

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

GGTCTGCACC ACATGCTATG GGAAATTCCT GCTAACAGTG TTGATGAAGT TTTAGCTGGT 240480  
 TATGCAACCA ATATTACTGT TACTTTAGAT CTCAACAACA CCATTACTGT TAGTGATGAT 240540  
 GGCAGGGGTA TTCCCTATGA GATCCACCAA GACAGTAACA TCTCTACGAT CGATACAGTT 240600  
 TTCACCTTTC TCCATGCAGG GGGGAAGTTT GATGATCAGT CATACAACT AGCAGGGGGA 240660  
 TTACATGGGG TTGGTGCATC AGTGGTCAAT GCCTTAAGTG ATCATTTAGA AGTAACAGTG 240720  
 AAAAGAAATG GTCAGATCTA CCAATCAGTT TATCAAGCTG GGGGTAAGAT CATCCAAAAA 240780  
 GCCAAAAAGA TTGGTGATAC AACTAGCCAT GGTACCACTG TTAGTTTCCA TGCTGACCCT 240840  
 AAGGTCTTTA AAAAGGCTCA ATTTGATAGC AACATTATTA AAAGCAGGTT AAAAGAGCTA 240900  
 AGCTTTCTGT TTGCTAACT AAAGCTCACT TTTACTGATC AAAAACTAA TAAAACCACT 240960  
 GTTTTTTTTA GTACCTCAGG ACTAGTTCAG TTCCTTGATG AAATTAATAA TACTGTAGAA 241020  
 ACACTTGGCC AAAAAACACT GATTAAAGGT GAGAAGGATG GGATTGAAGT GGAAGTGGTT 241080  
 TTCCAGTTTA ACCAATCAGA TCAAGAGACA ATCTTATCAT TTGCTAACTC GATTAAACC 241140  
 TTTGAAGGAG GGAGTCATGA AAATGGGTTT TGTCTGCCA TTAGTGATGT GATCAACAGC 241200  
 TATTGCAGAA AGTACAACCT ACTAAAAGAA AAAGATAAAA ACTTTCACT TAGTGAGATC 241260  
 AGACAAGGTG TGAATGCTAT TATCAAAGTT AACTTACCTG AAAAAACAT CGCTTTTGAA 241320  
 GGACAAACTA AGAGTAAGTT GTTTCAAAG GAAGTGAAAA ACGTTGTTA TGAATTGGTC 241380  
 CAACAACACT ATTTCCAGTT TCTGGAAAGA AACACAATG ATGCTAAATT GATCATTGAT 241440  
 AACTACTCA ATGCTAGAAA GATTAAAGAG CAAATCAAAC AACACGTGA GTTGAAAAAA 241500  
 AGTTTATCAA GTCCCCAAAA AGAGAAGATC TTATTTGGGA AGTTAGCACC TTGTCAAACC 241560  
 AAAAAACCA GTGAAAAAGA GTTGTATTATT GTTGAAGGTG ATAGTGCTGG TGGCACTGCT 241620  
 AAAATGGGCC GTGATAGAAT TTTTCAAGCT ATCTTACCTT TGCGCGGCAA GGTGTTAAAT 241680  
 GTTGAAAAAA TTAACAATAA GAAGGAAGCG ATCACTAACG AAGAGATCCT CACTTTAATC 241740  
 TTTGTATTG GTACAGGGAT TTAACTAAC TTCAACATCA AGGACTTAAA GTACGGAAAG 241800  
 ATCATCATTG TGAATGATG AGATAATGAT GGCGCACACA TCCAAATCCT CTTACTTACC 241860  
 TTCTTTTATA GGTACATGCA ACCCTTAATT GAACTGGGCC ATGTCTATCT AGCTCTTCCT 241920  
 CCTTTATATA AACTGGAAAC CAAAGATAGA AAAACAGTTA AATACCTCTG GAGTGATTG 241980  
 GAGTTGGAAT CAGTCAAACT AAAGCTTAAT AACTTCACTT TACAACGATA CAAAGGACTT 242040  
 GGAGAGATGA ATGCTGATCA GTTGTGAGAT ACTACTATGA ATCCAACAT CAGAAAGCTA 242100  
 GTGCAAGTAA AGCTTGATGA TCTAATTAAC GCTGAAAAGC AAATCAACAT CTTTATGGGT 242160  
 GAAAAGAGTG ATTTGCGCAA AACTGGATT GAAGCCAACA TTAACCTTAG TGTGAAAAAC 242220

5 TAATGGATCA AAAAAACAAC AACCTCTTTC AAAAGGCAAT TGAAGAAGTC TTTGCAGTTA 242280  
 GCTTTAGTAA GTATGCTAAA TACATCATCC AAGATAGAGC TTTACCTGAT CTAAGAGATG 242340  
 GGTAAAAACC AGTACAAAGA CGGATCTTAT ATGGGATGTT TCAAATGGGC TTA AAAACCCA 242400  
 CCACTCCCTA TAAAAAATCA GCCCGTGCTG TTGGGGAGAT CATGGGGAAA TACCACCCCC ~242460  
 10 ATGGTGATAG TTCCATTTAT GATGCAATTA TCAGAATGTC CCAAAGCTGA AAGAACAACCT 242520  
 GAACAACTGT TTCTATCCAT GGTAACAATG GTTCAGTGA TGGGGATAAT GCTGCAGCAA 242580  
 TGC GTTACAC AGAAACCCGC TTAAGCTTGT ATGGATTGTA ACTATTAAAA GACATTGATA 242640  
 15 AAAAGTTAGT TAGTTTTATC AATAACTTTG ATGATAGTGA AAAAGAACCA ACGGTTTTAC 242700  
 CAACCTTACT GCCTAACCTC TTTATCAATG GTGCGAGTGG GATAGCTGCT GGATATGCAA 242760  
 CTAATATTGC TCCCCATAAC ACTAATGAAC TATTAGATAG TCTTTGCTTG CGAATAGACC 242820  
 20 AACCTAATTG TGAACCTAAA CAAATTTTAA AAATTGTTAA AGGTCCTGAT TTTCCAACAG 242880  
 GGGGTAATGT TTATTTTGAA AAGAGTTTAA GTGATATTTA TCAAGCAGGC AAAGGTAAAT 242940  
 TTATTATCCA AGCTAAGTAT GAAGTTAACA AGAACTTAAA CCAGATTGAA ATTACCCAAA 243000  
 25 TCCCTTATGA AACACTGAAA GCTAACATTG TCAAACAAAT TGAAGAGATT ATCTTTGACA 243060  
 ATAAACTATC TGCTATTGAA AGTGTCAATTG ATAGTTCAGA TCGCAACGGC ATTAGGATCA 243120  
 TTATTAAACA CAAGGACTTT TTGCCTGCTG AGAAGATCAT GGCCTTTTTG TTTAAACACA 243180  
 30 CCCAACTCCA AGTGAACTTT AACCTTAATA ACACCGTGAT TGCTAACCGC TTTCCCATCC 243240  
 AAATTGGTTT ACTAAGTTAC CTCGATCATT TTTTAAAGTT TTGTCATGAA CTAATTATTA 243300  
 ATAAAGCTAA GTATGAACCT GAGCTTGCAA GCAAGCGCTT GGAAATTATT TTAGGACTAA 243360  
 35 TTAAAGCGAT TAGTATCATT GATAAAATCA TCAAATTAAT TAGATCAGCA GTTGACAAAA 243420  
 GTGATGCAAG AGAAAAGTTA ATTGATAACT TTAAATTAC TTTTAACCAA GCAGAGGCAA 243480  
 TTGTTAGTTT GCGACTTTAC CAACTAACTA ACACTGATAT TTTTGAACCT AACCAAGAAC 243540  
 40 AAAATGAACT TGAAAAAACT GTGATTAGTT CAGAGCAACT AATTGCTAGT GAAAAAGCAA 243600  
 GAAACAACT CCTAAAAAAA CAGTTTGAAG GTTATAAAAA GCAGTTTCAC CAGCAACGAA 243660  
 GGTCACAAAT ATGTGGCTTT ATTAACCAAA AAAAGGTGGA GGAAAGTGAG CTAATTGAAA 243720  
 45 ACAAACCTTA TGGGGTTTTA ATCACTAAAG CTGGTAACTA CCATAAGTTT GAATCTAACC 243780  
 AACTATTAAA AAGCACCCT GATTTTAAAA GTGAGAGTGA CACAATTATC TTTGCACAAA 243840  
 CTATTGCTAA TACCGACCAA ATTTTATTG TCACTTCACT AGGTAACATT ATTAATATCC 243900  
 50 CTGTTTATAA ATTAGCTTTC AATTCCAAAA ATAACTAGC AAGTTTAGTT AGTAAAAAAC 243960  
 CAATCCTTTT GGAGTATGAA ACGATTGTTT TTGTTGGAAC AATGAACAGT GTAAACCAAC 244020

CAATCCTTGT TTAACTTCC AACTAGGAA TGGTTAAACG GATTGATTTA ACCAACTTA 244080  
 ACATTAAGCC ACTTAAAGCT ACTTTGTGTA TCTCACTCCG TGATAAAGAC CATTTAGTAA 244140  
 GTGCATTTTT ACAACAAGAT GATAAACTGA TCTGTTTAGT GTCTGATCAC AACTATTACA 244200  
 CTGTTTTTCA CACCAATGAG ATCCCATTA TTAGTAGTAA GGGGATGGGA GTGAAGGGGA 244260  
 TGAAGTTAAA ACTAGAGGAT CAAATTAAGT TTGTTGTTGC TTTTGAAGCT AATGAACCGT 244320  
 TAGTGATGAT ATGTAGTGAT GGTAGTGTCA TTAACTTAAA ACAAACGTAA CTAGTTGTAG 244380  
 TTAGCAGGAT GGCAACTGCA AAAAACTGC CTGTTAAGAA AGCAATTAAC TATTGTTTTA 244440  
 GTGATGCAAC TAACACCCAG TTAATTAATT TTCAGGGTAA GAACGGTAGT AAATTAATTA 244500  
 CAACTAGTGA ACTGAACCAG ATGAGTAAAA CTGCAATTAG TCAAACCAGG TTAAACAAAC 244560  
 TTAATTAGGT TTGGTTGTGG ATCTTTTTAT CATATTTTTC TATCTCTTCT TTAGAGTAG 244620  
 TTAATAAGGC TTAAATCTTT TGGTAGTCCA TTCTGGTTGG TCCTACTATA GCAAGTTGGT 244680  
 GCTTGGCTTC ACTGGTGGTA TTGATTAAAG TAGAAGCAAC TGATATCTCT TTTAAACCCA 244740  
 ATTGATCACC AAAGACAATG TTGGTCTTTT GGTGGTTTGG GTTTATGAAT GCCATCTGTT 244800  
 GTCAAACACT AGTATCTTCA AGCAGATTTA AGATTTTAGT GAGTTTCTCT TGGTTAGCAA 244860  
 ACTCGGGTTG TTTAGCAAGG TATTGGATCC CATAGATCTT TTTATTTGCC TCAATTTGAT 244920  
 CTAAATCAAA TAACTTAAAT AAGATCTCAT CAATTACATA CTGATACTCA TGAACCTTGG 244980  
 TTCTAATGAT CTCTTTTAAA ACTTCTAGTT GGTGTGTAAT CTCTGAAAAG CGGGTATCAA 245040  
 TGATGCGATC ATTAAAGATC CTTACACAAA TAACAATGTC TTCAAACGTC CTTTGGTTAG 245100  
 CATAGCTAAT GGTTTTTTTA AAGACTTTAC CACTAGCGGA GACCAATAAA AATAAGGCAA 245160  
 ATGACTTATC AAGGATGATC AGATCAATCT TTTTAAAAAC TTCATCACTA CTAAAGTTAG 245220  
 TTAACACTAC TGGTAGGTTA ATGATCTCAT TGATAAACTT AACCCCAAGT TCAATCACCT 245280  
 CATCAATCGT TTTGTGTTGC TGGAGAATAA CACTTCTTAA GCGGGTTTTT AGATCGTTAG 245340  
 TGGTGTTACT AACATTTAAC ACTTTGACAT AATACTGATA ACCAATTTGG GAAGGAACAC 245400  
 GGCCTGAAGA GATGTGTTTT TTCTTTAAGA ACCCTTTTTT CTCTAAAGCT GCCATCTCAT 245460  
 TTCGTAATGT TCCCCAGAG AGGTTTTTAA AATATTTTTT GGTTAGTAAT TTAGTGCCAA 245520  
 CAGGGATAGC ATAAGCAATG TATTCATTGA TAATTGCTTT GAGAATTTGG GCTTGCCGTG 245580  
 GCGTTAAATT CTTCAATAGT TATCTAATTT TATCTTTTAA CAATAACCAG CTTGACCACT 245640  
 AATCTAAAAC AAAAGTTAAA AACTGCACCT AAAAAACCGG GGTGTTATTT GTGAAAAGAT 245700  
 AGTAACGGTA AAGTTTTATA TGTGGTAAA GCTAGTAATA TTTTCAACAG GGTCCACCAG 245760  
 TATTTTCAAA AGAATAATCC TTATAAAACC CAGCTATTAT CAAGCCAAAT TAGTGATGTT 245820

GATTTTTTCA TTCTCAAAGA TGAAAATGAT GCTTTAAATC TGGAAGCAAA GCTCATTAAAT 245880  
 CAATATCAAC CCCGCTTTAA CTTAGTTTTA AAACAAAACA ATGGTTATCT TTATTTTTAT 245940  
 5 ATCACTAAAG CCAAAAAACC TACCTTGGA TTAGCCAGAA AATACCAGAT TAAAACCACT 246000  
 AAGTGCTTTG GACCGTTTGC TTCAAGTAAG TTTAAGTTAC GTGAGATCCA ~~TGACCTACTT~~ 246060  
 10 TTAAACTCT TTCCTTTAAG AAAGTGTGCA CCTCACCAA AAAACCACCC GTGCTTTTAT 246120  
 TTTCAGATGG GTTTATGTAT GGGGCAATGT ATGCAAACTG ATACTAAGGA AAAATACCAA 246180  
 CAGGTAATTA GTAACATTGA ACAGTTTTTT AATGACCCTA GTGTGGTAAT TAACTATTTA 246240  
 15 AAAGCTGCAG AAAAAAGGC AAGTGATAAT CAGGAATTTG AAAAGGCCCA GCAGTTTCTA 246300  
 ACACTGCAAA AAGCAGTTTT AGAGTTAACA AAAACCCACC ATACCACTAT CATTAAACAA 246360  
 AAATCAAGCC ATGATTTTAT TGGGTATGTC TTTCAAATA ACGTTTTGGC CATTACCATT 246420  
 20 TTTTGTATG AAAAAGGGGA GTTAACTGAT AAAGAACAAG CAGTGTTTAC CCTAGAGCAA 246480  
 ACTGACATTG TGGAAGTTGA AAGTGCTATT ATCACCTTTA TCTACCACCA CTATAAACT 246540  
 ACCCACTTC CAAGTAAGAT TACTGTTTCA CTTGATGAAA CTAACCTAAA ACTTATTAGT 246600  
 25 GATAGCTTAA AAATTGGTGT TTTTAAGCCC AAGAATGGTA ATGAAAACT GATCTTACAA 246660  
 ACTGTTATTG ATAATGCCAA ACATGCACCT GCAACCAAGT GGTTGAAGTT TACTAGTAAC 246720  
 TATGATAAAA CCCAGCTCCA CAAGGATTTA GCACAACTTC TAAATACTGA TTATATCCAT 246780  
 30 AGTCTTGAGA TTATTGATGT GTCATTCTAT GATCAAAACC ATGTTGTTGG TTGCATGTTA 246840  
 AGGTTTGAAG ATGGTAAAAA GATCAAACAC TTATCAAGAA GATACAACAT TAACAGTTTA 246900  
 AAAAAAGGTG ATACTAACCA CATTGCTTTA CTTGTTTACA GAAGGATCTT AAGTGCGATG 246960  
 35 CAAACCAAAG CTAACCTCCC TTTTAGTGAT CTTTAAATTA TTGATGGTGG TAAAGCACAA 247020  
 ATTAAGAGTG TTAAGCAAGT TTTAGTCTC TTCAGTAATG TTAAACCACC CATTATCATT 247080  
 GGACTAGTTA AAAACAAAAA CCACCAAACT GATCACATTA TGTTATCTGA TTTCCAAGTT 247140  
 40 AAAAAAGATAG CAATTAATC CCCACTCTT CACTATTTAG CAACAATCCA AACTGAAGTT 247200  
 GATGGTTTTG CTAAAAGAAG TGCTTTTAAT AAGTTAAGTA ACCACCAACT GCAAAACCCG 247260  
 TTGCTACAAA TCCCAGGAGT TGGCAAGATA ACTGCCCAA TTCTCTTTGA TAACTTTCAA 247320  
 45 ACGCTCAATA ACATAAAATT AGCTTCAGTT AATGAGTTAA GCCAGTTTAT TAAAAACCA 247380  
 TTAGCACAAA AGATTAAAC TTACTTTGCA AAACAACTG ATTAAGGTTT TGGTAATTGC 247440  
 TGATACCCAT GGTCAAAACC AGAGGTGGAT TGAAGTAAA AACTACCATA ACCCTGATGT 247500  
 50 GATTATCCAT GCAGGAGATC ACATGACCAC TAAACAATC ATGGATCAAA ATGCTACTTT 247560  
 TTGAGTGCCA GGTAACAACG ATTCAATTGG CAATGAAAT GAAATTTTCC AGTTAGGGCA 247620

AATTAAC TTT GTGTTAATGC ATGGTCACCA AGCACCAAGA GATAACCTGA AAAAGTGGTA 247680  
 5 CCAATTATTA GTTTTAAAAG CACAACAATA CCCTTGTGAT GTTTTAACTCT TTGGTCATAG 247740  
 TCACATTGAA TATACCAACA AAATTAATAT GATCCAGTTA ATCAACCCTG GTTCTCTACA 247800  
 ACTACCAAGA AACCACCAAC ACACCCCTTC ATACTGTACC TTTATTGTCA ATAAAGACGA - 247860  
 10 GCTAACTGAT CTAACCTATCC ACTATTACCA AGCTTCAAAA GTTAGTTAAC AGGATCTTTT 247920  
 AGATAGATAG GTTGTAAGGT TAGAGGATCT TCGATTCTTT CAAAGTGATC GATGTTGCTT 247980  
 AATAACAGCT TGCTATAACT CTCAATGTTT TCAAAGTTTT CATACATAGG AAGTTCATTG 248040  
 15 TTTGCCTTAC ATAACCTCAC AAAATCAGCT TTAATAATTA GCTTTATTTT ACTAGTAGTT 248100  
 TGGCTGTATA GTCCACAATA GTTCTGATCA TTACCACAAC TAATCTTGCT AATCCCATGT 248160  
 TCATATGGGA TTGAAAGCG GAGTGAATTT AAAGCATAAA GTTCACAACT GGGATACAAT 248220  
 20 AAACACCAGC TTTTAGCAAT GATAGTTGCT ATCCTCTGAC CGGTGAACT ACCAGGGCCA 248280  
 ATTGTGACAT AAAACTGTTT AATACTGCTT TTTTCAACT TGTTTTTTGT TAACATTGTC 248340  
 TCCAGATAAT AAACAGCAAG TTCAGTTAAG TTCTGTTCAA CACCAATGGA CAACTCATCA 248400  
 25 ACCACTGCAT TGGTTTTCAT CTCTAAAATA ATGATGTTAA GGGTTTTATA AGCACAGTCT 248460  
 AAAACAGCT TATACTTACT TAAAAAGAAC ATGGAGTGGA TCGGTTAAAG ATAAGTTTAA 248520  
 ACTCTTAAGT TTCGTTGAAA ACTTAGGTTT AAGTGGGGCG TGAAAGTCCA TAGGTTTGTT 248580  
 30 TAAAGTGGA TGGAATAAAC AGATCCTGTT TGCATGGAGA AACTGACCAT AGCTATCTTT 248640  
 CTTTTCACTT TTAATTCCAT ACAGTGGATC ATTATAAACT GGATGTTGGA TAAATTCAG 248700  
 ATGCACTCTA ATTTGGTGGG TTCTACCTGT TAACAATTCC AAGCTAATTA GTGCTGCTTT 248760  
 35 TTCATTCTGA TTAATCACTT TAACTTAGT TATTGCTTGC TTTGCTTTAG CAGTTTGGGC 248820  
 TATTTTAAAC ATTACCTTGT TGTTATTAAC CCTTGCTAAA GGTGCATTAA TTGAACCAGT 248880  
 TAAGGCATTA AAAGGGAAGT GGAAGTAGTGC TACATAATAA CGTTTAAAG TGCGATTTTG 248940  
 40 CAGTTGATTT TGCAAATTTA ATAAGCTTGC TTGGTTTTTA CAGACAACAA TTGCCCCACT 249000  
 AGTATCACGG TCCAATCTGT GCACTAAGTA AACAGGGTTT TTGTGTTGT GAAAGATACA 249060  
 AGCAGCTAAC AAGCTGGCTT TTTCAATGAA AGTGGTGGGA TGGGTTAACA AACCTGATGG 249120  
 45 TTTGTTAATA ACCATCAAAT CCTTGTCTTC AAAAAGAACC TCAAGCTTTA AGTTATAAGG 249180  
 TTCAACACTA GTAATGAAAT CACTAGTTGT CTCATCATGA ATCTCACTT TAATTACATC 249240  
 ATCTTTTGCA ACTATTAAAC TGTTTTTAAA AGTTAGTTTT TCATTAACTT TAATCTGTCC 249300  
 50 ATTCATGATC AGCTTCACTA CCTTTACTCT TGAAGGTTT AGTAAGCTAG CTAAAAGACT 249360  
 ATCTAAGCGT TTGGTAGTTG TAACAACAAA AACTGTTTC ATTACTGGTT TTTGGAATGT 249420



TTAAACTCTT TGAACATCTG GATTAAAAAA CAAAAGAATA AACCTATAAA ACCAAAGGTA 249480  
 5 ATACAACAAT CAGCAAAGTT AAATACTGAA CTACCATTCT GAAAGATAAA GTAATCTAAC 249540  
 ACTGAATCAT TAGCTGAAGT TAAACGATCA AAGAAGTTTC CAAGTGAACC AAATGCTAAA 249600  
 GTTGTAATTC AAAAGATGTA ACTATATTTC ACCATAAAAA CAAGAAAAAC TAACGCAATT 249660  
 10 ACTGATAATA ATCCCTGGAG AAAGTAAACT AAGCCAGTTT GGTTTTGTA TAAGCTAAAC 249720  
 CCTACCCCTT TGTTCCTAAT CACATAGATA TTAATAAAAC CACTATTTGC TACCATGGTG 249780  
 TTATCCATCT CACCATTTAA CGCATTTCTT AATATGAAAA CTTGCAGTAA GATAATAAAG 249840  
 15 CCAACAAACC CAATCATTGT CAGTTTATAG AATAAAAATG GTTTTGGTT TGCAGTTAAA 249900  
 ACCTGGTGTT TAAGTTGTGA AAAAACTTG GTTTTCTTA ATTTCATCTA CTTGTATATT 249960  
 CAGTTAAAAT TCACTAATTA ACTAACAAAA ATTATTAAGG AGTATTAACA CTTTTTTACT 250020  
 20 AGTTTTTAAA CTAACTTTTT TAAGTGTAAT CCTAGTTTAA TTTCTGGTAG TTTCTTTAC 250080  
 TAATAGCTAC TTGTAAAAAA TTAAGGTTA GAATTAATGG CACTATTTAG TATATAGATA 250140  
 TCAGGCTTTG GGGAAAAACAA AAAACAAATC AGACTGACAG ATCTTTCTAG AAGATTACCG 250200  
 25 TTTTTATTTT GAAACAGATT TTGATTGGGT TACATACCTG AACCACTGTT TAAACAGCTA 250260  
 TCCTGATTTT GACATCATCA AGTTCATTAA GAAGTATGGC CCTGAGTGTG AAAAGAGCTT 250320  
 TCTAAGCTGA CAGAGCAAAG CTAAGAGTGA TGTTTACAGT GAACTGACTA ACAAGATTAA 250380  
 30 AAAACAACAG TTCTCAGAAC AGTTAATTTA CCAGCTAGTC CAACTTGATG CTTTACGAAC 250440  
 TAACTATTTA ATTGGTTCGT TGTTTTCAGA TAACAAAACC CAGCGCAAAC TCCTGAAGCG 250500  
 TTCTTGAAAA AATGCTAAGA AAGAAGGTTA TACAAAACAA GAATGGTTGA TGATCTTAGT 250560  
 35 TGGTTTACCC TTTGAAAAAG GTGCTTATCA TAAGCAGTTA TATGACCATT CACGTCAGGA 250620  
 GATCTTAGAT CTTACTGAAG TTATTAAAAA GCTTTATCTA AAAACAGAGA CCAACAACGA 250680  
 TAAGCTTGAG TTGCTGCAA CTACTAGTAA AACACAGCG CAGCTAACTA AACTATGCC 250740  
 40 CTTAAACAGT AGTGATCTTG ATAAGGATCT AATGGAGTTT AGTGGTGAGA AGTGAGGTGA 250800  
 TAATTAGTGC CTAAGATTGA AGTTAAAAAT GATGATTAG AGCTAGCTTT AAAAAAGTTT 250860  
 AAAAGGATAT CACTGGAAGT ACGCAGGTTA GCACAACGCC ATGAATACCA CTTGCGCAAA 250920  
 45 GGGATGCGGT TAAGAGAAAA ACAAAGATA GCACAGAAAA AGCGCAGGAA GTTTCGCAGT 250980  
 TTAGCTAGCC ATTAAGATGG ATAATAAAAA CCCCAGAAA CTTATTACTA GTGAATTGTT 251040  
 GGCAACCAC CGCTTTAATT TTGCTAAAGA TGATAAAGGT GGGTATGATG CTAATGAAGT 251100  
 50 TGATGCATTC TTAGATCAAC TAACCAAGAC TTTAATCCAC TATGAGGAGA TGAAAAACAA 251160  
 CGAACAAGAA TTGAAAAATG CTTATGACAA GTTGTTTTCA GATCGTGATC AGATTTTAAG 251220

TCGTTGTGCT AAATTAGAAG CTGATTTAAA CACCTTTTAT GAAAATGGTT ATGCAAACAA 251280  
 5 GGTGTTAATT AACCGGGTTC AGGAGTTGGA GGATAAACTT GAAAAACTAC CTGATCGTTA 251340  
 CACTGAAAAA CTAGAAAGGA TTGAAAAACT GTTAAAAAAG GTCATTAAAC ACTGAACTGA 251400  
 TGGGGAGGAC ATTAGTAACT TTGAAGATGA GTTTTTTTAA AGATGGTTGT TGGGATAGGG 251460  
 10 ATTGATGTTG TGCAATTAAA GCGCTTCTTA ACTTTAGTTG AAAGTAGTGA TTGTTTTGCT 251520  
 AAACGATTGT TAACTAGCAA TGAAGTAAAC AGTTATTGAA AGCTAAACAA TAACCAAAGA 251580  
 GCTAATTTTC TAGCAGTGCA TTGAACTTTA AAAGAAGCGA TTTATAAAGC TACCAGTCAC 251640  
 15 ATCAAACCAC TTTTCACTAA ACTTGAAATT TATAAACTTA ACAACCAGTA CCGGTGTGAA 251700  
 TTTATCCAAA ACATCAACCT GTTGTTATCA GTTAGTTACA CTAATTGCCA TGTTAGTGCT 251760  
 ATCTGTTTAG CACAACAAAA TGGATAAACT ATTTAAAACA AGTTTTAGAT TCATAATAAG 251820  
 20 GTTTTTACAA ATCCTGAGTT TACCAGTTGT TTTTCCTTAC TTTTATTAA GCTTTTTAGC 251880  
 TTGTTTAATT ACTAGTAAAA ACTATGAATC ACTCCCTTAT AACTATCCCC CTGAAATCCG 251940  
 ATTCAAAAAG GTGTATAGAT TGGTATCAAT GTGACTTTAC ATTAAGGGAA TTAAAGTAGT 252000  
 25 GACAGTAAAT GACAAGATTA TCCCTAAAAA ACCAGTTTTA GTGGTAGCTA ACCACAAATC 252060  
 TAACCTTGAT CCTTTAGTAT TAATTAAGGC CTTTGGCAGG TTGAAAAATA GTCCACCATT 252120  
 AACCTTTGTT GCTAAGATTG AACTGAAAGA TACAGTCCTT TTTAACTGA TGAAATTAAT 252180  
 30 TGATTGTGTT TTTATTGATC GAAAAACAT CAGACAAATT GCCAATGCAT TGGAAACCCA 252240  
 ACAACAATA ATTGCGCCAGG GCACTGCTAT TGCTGTTTTT GCTGAAGGGA CTAGGATTTT 252300  
 AAGTAATGAC ATTGGGGAAT TTAAACCAGG AGCACTAAAG GTTGCTTACA ATGCTTTTGT 252360  
 35 ACCTATCTTA CCAGTTAGTA TTGTGGGTAG CTTAGGAAAG ATGGAATCAA ACAAAGGCT 252420  
 AAAAGAACAT GGTGTTAAGA AAAGTTCAAA CTATGAGGTT AAAGTAATCT TTAACAAGCT 252480  
 AATTAACCCA ATTAGTTTTA ACCAGATTGA TTCTAATAAC CTTGCTAATA ACATTAGAAG 252540  
 40 CATTATTAGT GATGCATACA CTAGTGAAAA ACCAAGCAAT GATTAGTTTA ATTTTTGATA 252600  
 AAAGCAACAG TTTTAACCCC CAACTTTGTG TTGAAGTTCT CAACCACTTT AAAGTGGTTA 252660  
 TGCTAACTAA AACCATCGTT GTTGACTATC CCAGCTTTCA AGCATGAAAA GCACAACTCA 252720  
 45 AACCGTTTAA ATTAGCAGTT TTTAGTGATA ATTTGCAAAC CGAATTAACC CCAAATTCAA 252780  
 AACTCACAGT TTTTAACAAC TACCAGCAAC TTTTAGTTGA TAATAATGAC CTAATTATCT 252840  
 TTGCAACCCC CACTTTAGTT CAGCTTTTTG ATAATGAGAT TGACCAGTTA ATAGTTATCA 252900  
 50 ATCCCACTAG TAAATCTAAA GATCAGTTTA ACTGTAATTG AAACGACTTT GTTTTAATTA 252960  
 AACAACTAA TTTCAAGAAC CATCAAGTTG GTTATTTTGA TAAAAAAGT AGTTATGAAC 253020

	CACCTTTCAC	TGTTGTTACA	GACCACTTCT	TTGGGAACCT	AACTGATTTA	TTTAGTCTTT	253080
5	TAGTTGATAA	AAAGGTAAGT	GTAAATGATG	TGGATATTGG	CTTGATTTCC	TTACAATATC	253140
	TCAATATCAT	TGCAAATTAC	ACCAATAAAA	AAGCCATTGA	AAAGATCACT	GATTATCTGG	253200
	TGATTACAAG	CAAAATTCTC	GCTAAAAAAG	CAGATAATCT	GCTCAATGAT	CATCAGGAAG	253260
10	AGAGTGTGTT	GGAATATGAT	TTAGCTACTA	ATAACTTTCTG	TGATAAGATG	ATCGCTAACT	253320
	TAGTGGAACA	CAAACGCTAT	TGTGATTCAC	TGGGTGAATT	TGAAAACTC	AGGGTTAACC	253380
	GCTTAGCTTA	CTTTTCCAAA	GCTAATGAGA	TGGAGCAATT	TATCAAAACA	GCTAATGATC	253440
15	AACTTGTTAC	AGTTGAAGAT	CAACTCCCTA	ACTATATTAG	TGTCTTAAAA	CTCTTTCATG	253500
	CTATGAACAA	GTTACTGGAG	ATGAGACTCA	GCTCTCTTCT	AACAAATAAA	AACATCACCA	253560
	TTAAAGAGTT	ATCAGTTGAA	CAGGTTCAAA	AGGAGTTGGT	TTTAGCAATC	AAACAGTTTA	253620
20	ACTACCAAAC	AGTTTCTTTA	AAGCGGGTGT	TATTAAAACT	TAACCATCCT	ATCTCTTTAA	253680
	TGTATTTtGT	TACTGCTTTT	GTGGCACTTT	TAGTGCTATT	AAACAACCAG	GTAATAGGTT	253740
	TGGAACAAAA	AGATTATCAC	AGTGAACTTT	ACATCTTTTT	ACTAGATGAA	AACCAACTGA	253800
25	AAACCTTCCA	AGAATCACCA	GATGAAATGG	TAAAAAGAAT	CCAAGCTCAA	CAACAGCAAA	253860
	ACGAAGTGAT	AATTGCTAAA	AACAAGCAAC	TAAGAGCTAT	CAAAAACAAA	CAAAAGCGAG	253920
	CTGATTATCT	AAAAAAGAAA	TATGGTGAAA	ATTACTTAGA	TAAAACTAAC	TTAAAAGATG	253980
30	AAAACAACAA	TTAATATTGC	CACCCCTACC	CTAAAAAAAC	CTAGCAAAGA	AGCTAACTTG	254040
	GTTGCTAGTA	TCTATGGGTT	GTTATTTGTT	TGTGGCGCGA	AAGGGATCAC	TTTAAGAGAA	254100
	CTAATTAGGA	TCTTTAAAAA	AGCAGGGATT	GAAAAGGTGA	AATTAGCACT	CTTAGCACTT	254160
35	GAAAGGAAGT	TAGCAGATGA	TGAGCAATCA	GGAGTGGAGT	TGAAAAAATT	TGGTAATAGT	254220
	TTTTCTTTGG	TAACAAAACC	AATTATCAAA	GACTATCTCC	ACTTATTATT	GGCTCATAAA	254280
	GTCAAAAATC	CCCTTAATTTC	CAAAGCAATG	GAAGTGTGG	CTATCATTGC	TTACAACCAA	254340
40	CCTTGCACCA	GACCCAGAAT	TAATGAAATT	AGGGGAGTTG	ATTCTTTTCA	AATTGTTGAT	254400
	GATCTAATAG	CAAAAGAGTT	AATTGTGGAG	TTAGGGAGAA	CTGATAAACC	AGGTCGACCT	254460
	TTTATTTATG	AAGTGTCAGC	TAAGTTCTAT	GATTTATTTG	GCATTGATAG	CTTAGATCAA	254520
45	CTCCCTAAGA	TTGAGCATTT	TGATCTTGAT	AAATTTAAGC	AAGGTAGCTT	TTTTGATTCC	254580
	AACCGCTATG	GTGATGAATA	ACCTTATATA	ATTTACAACA	TGGATAAAAT	AGCTATTTTA	254640
	ACTTCGGGTG	GTGATGCTAG	TGGGATGAAT	GCCACCATCG	CTTATCTAAC	CAAATATGCA	254700
50	ATTGCAAAGC	AATTGGAAGT	TTTTTATGTA	AAAAACGGTT	ATTATGGCTT	GTATCACAAC	254760
	CATTTTATCA	CCAGTAAGGA	ACTTGATTTA	ACTGACTTTT	TCTTTATGGG	GGGAACAGTA	254820

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

ATAGGATCAA GTCGTTTCAA ACAGTTTCAA GATCCTAGCT TACGAAAACA AGCAGTTTTA 254880  
 AACCTCAAAA AACGTGGTAT TAACAACCTT GTTGTTATTG GTGGGGATGG GAGTTATATG 254940  
 GGTGCTAAAG CACTCAGTGA ATTAGGATTA AACTGCTTTT GTTTACCTGG TACGATCGAC 255000  
 AATGATGTCA ATTCCAGTGA ATTTACCATT GGTTTTGGAA CTGCTTTAGA AGCAATTCGG 255060  
 GTTAATGTTG AAGCAATTTA TCACACCACC AAATCCCAT ACGCTTAGC AATCATAGAA 255120  
 GTGATGGGGC GTGATTGTAG TGATCTGACC ATCTTTGGGG GGTTAGCTAC TAATGCTAGT 255180  
 TTTGTTGTTA CTAGCAAAAA TAGCTTGAT CTCAATGGCT TTGAAAAAGC AGTGAGAAAG 255240  
 GTGTTGCAAT TCCAGAACTA TTGTGTTGTT TTGGTTAGTG AAAACATCTA TGGTAAGAAC 255300  
 GGTTTACCTA GTTTAGAAAT GGTAAAGAG CACTTTGAAA ACAACGCAAT TAAGTGTAAC 255360  
 CTAGTTTCAC TAGGACACAC CCAAAGGGGC TTTAGTCCTA ATAGTATCGA ACTCTTTCAG 255420  
 ATTAGTTTAA TGGCTAAACA CACGATTGAT CTGGTTGTAA ATAATGCCAA CAGTCAAGTA 255480  
 ATAGGGATGA AAAACAACCA AGCAGTTAAC TATGATTTTA ACACTGCTTT TAATTTACCA 255540  
 AAAGCTGATA GAACCAAGTT ACTTAACCAA GTTAACACTG CAATTATTTA ACGATGATTG 255600  
 ACCATTTAAA AAGAACAAAG ATAATCGCTA CCTGTGGCCC AGCTTTAACA AAAAGCTTGG 255660  
 TTAGCTTAAA GATGCTTGAT GATAATGAGT ATGCAGCTAT TAAAAAGGTT GCTTATGCCA 255720  
 ACATTGAAGC AATTATTAAA AGTGGGGTTA GTGTGATTAG GCTTAACTTC TCTCATGGTA 255780  
 CCCATGAAGA ACAACAAGTG AGGATCAAGA TAGTAAGGGA TGTAGCGAAA GCAATGAACA 255840  
 TCCCTGTTTC TATTATGTTA GATACAAATG GTCCTGAGAT CAGGATAGTA GAAACTAAAA 255900  
 AAGAGGGTTT GAAAATCACC AAAGATAGTG AAGTGATTAT CAACACCATG AGTAAAATGA 255960  
 TCGCTAGTGA CAACCAGTTT GCTGTCAGTG ATGCTAGTGG CAAATACAAC ATGGTTAATG 256020  
 ATGTGAATAT AGGTCAGAAA ATCCTTGTTG ATGATGGTAA GTTAACCCTG GTTGTACAAA 256080  
 GGGTTGACAA ACAACATAAC CAGGTTATCT GTGTTGCAAA AAACGACCAC ACAGTTTTC A 256140  
 CTAAAAAAG ACTTAACCTA CCCAACGCAC AGTACTCTAT CCCTTTTCTC AGTGAAAAGG 256200  
 ATCTGAAGGA TATTGACTTT GGTTAAGCC AAGGTATTGA CTATATTGCT GCCTCTTTTG 256260  
 TTAATACTGT TGCAGATATT AAACAACTGA GAGATTATCT GAAATTAAAG AATGCTAGTG 256320  
 GGGTGAAGAT CATCGCTAAG ATTGAATCTA ATCATGCTTT AAATAACATT GATAAGATCA 256380  
 TTAAAGCTAG CGATGGGATT ATGGTTGCTA GGGGTGATTT GGGCCTTGAA ATCCCTTATT 256440  
 ACCAAGTCCC TTAAGTACAA AGGTACATGA TTAAAGCTTG TCGCTTTTTT AACAAAGCGTT 256500  
 CTATTACTGC AACCCAAATG CTTGATTAC TAGAAAAAAA CATCCAACCA ACCCGAGCTG 256560  
 AAGTGACTGA TGTTTACTTT GCAGTTGATC GGGGTAATGA TGCAACTATG TTAAGTGGGG 256620

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

AAACCTGCTAG TGGGCTTTAC CCTTTAAATG CAGTAGCGGT GATGCAAAAG ATTGATAAAC 256680  
 AATCAGAAAC CTCTTTTGAT TACCAGTATA ACGTTAACTA TTATTTGAAA AACTCCACGG 256740  
 CAAATAAAAG TAGGTTTTGA CACAACGTTG TTTTACCTTT AACAAAAAAG ACTGTTCCCTA 256800  
 AAAGAAAACCT TGTTAACAGT GCCTTTAAGT ATGACTTTAT TGTCTATCCT ACTAATAACA 256860  
 TTAACAGGAT CTATGCATTA TCAAACGCAC GCTTAGCAGC AGCAGTTATT ATTTTAACCA 256920  
 ACAACAAACG GGTTTACACT GGCCATGGTG TTGATTATGG GATCTTCTGT TATTTAATTG 256980  
 ATAAAAACCC CAACCAGCTA ACCAAAGCTG AACTGATTGA ACTTGCTTGA AAAGCAATTA 257040  
 ACCACTATCA GGCTTATGGT GATTTAGAAA AACTCAAACA GTGTTTAGCT GTCTATAATG 257100  
 AAACAATTAT CAATCTTTAG ATAAAAATTG GTGAGAGTTT GTAAAAATATT GTACACGGTG 257160  
 CCTTAGCCAA GTGGACTCAA GGCCTGGAGC TGCAACCTCC ATATCGTCAG TTCGAATCTG 257220  
 ACAGGCACCT CCATGTACAT GAAAGTTAAC TACTCTCCAT GTGCAAACGG GAAGTAGCTT 257280  
 AGTTTGGTAG AGCACTTGGT TTGGGACCAA GGGGTCGCAG GTTCAAATCC TGTCTTCCCG 257340  
 ACCAAAAGGC TGGATACCTC AGTTGGTTAG AGGGCCCGGT TCATACCCGG GTTGTCGTGA 257400  
 GTTCGAGTCT CACTCCAGCC ACCAAAGTTA CTTAAATATT AAAGGATCTA TAGCTCAATT 257460  
 GGTTAGAGCC CCCGACTCAT AATCGGTCTG TTACAGGTTT AAGTCCTGTT AGATCCACCA 257520  
 CTTTGCTGTG TTAGAATCAT ATTTGCCGCA ATTTTGTGGA GACTTACCCA AGCGGCTGAA 257580  
 GGGTTCGGTC TTGAAAACCG AGAGGTGCTT TATAAGCACG CGAGGGTTCG AATCCCTCAG 257640  
 TCTCCGCCAA ATAATATTTA ATCGCGGGAT AGAGCAGTTG GTCAGCTCGT CAGGCTCATA 257700  
 ATCTGAAGGT CGAGGGTTCA AATCCCTCTC CCGCAACCAT GGTTCATGG TGTAGTGATA 257760  
 ACATATCTCC CTGTCACGGA GGGGTTGCGG GTTTGATTCC CGTTGGAACC GCCATTGGTC 257820  
 TTGTAGCTCA GTCGGTAGAG CAACGGTCTG AAGAACCGTG TGTCGGCAGT TCGATTCTGC 257880  
 CCGAGACCAC CATTAAAAGT TTTTAAAAAA GCCCTAAAAA GGGGCTTTTT TAGTGTTACC 257940  
 ACCAATTAAA ATATTTTTAT AGCAAGCAGT TGCATATTTT TAATATAAGT TAGAATTATT 258000  
 GGTATAGTGT CTTCAGCTGT TTAATTCATA TTAAAGCGCA TGGAAAAAAA TAGATCAGCT 258060  
 TTTCAACAAA ACCAACAAGC ATCAAACCAA CCTTTTAACC AAGATCAAAA CCAGTATTAC 258120  
 CAAGATCCTA ACCAACAACA ATTTAACCAA TCTGGTTTTG ATCCAAATCA ACAGCAATTT 258180  
 AATCAACCAG GATTTGATCC TAACCAACAA TATTATCAAG ATCCCAATCA ACAACAATTT 258240  
 AATCAAGCTG GTTTTGATCA AAACCAACAG TATTACCAAG ATCCCAATCA ACAGCAATTT 258300  
 AATCAACCAG GATTTGATCC TAACCAACAA TATTATCAAG ATCCCAATCA ACAACAATTT 258360  
 AATCAAGCTG GTTTTGATCA AAACCAAGTAT TACCAAGATC CTAACCAACA ACAATTTAAC 258420

CAATCTGGTT TTGATCAAAA CCAGTACTAT CAAGATCCTA ATCAGCAACA ATTTAACCAG 258480  
 CCTAGTTTTG ATCTAAATAA CCAACAATTT AACCAACCTG GATTCAACCA ATCCCCAGCA 258540  
 5 TTTGAAATCA CACCTCAAGA GCAAAAAGCT GAACAGGAAA TGTTTGGTGA AGAACCACCT 258600  
 CAAGTAGTTA GAGAGATCCA TGAAGTACCA TTTGAAAAGA TCCGTTCTTT TTTACAAAGT 258660  
 GATTTTGATA GCTATAACTT TCGCTTAAAC TCACTTAAAA GCAAACTGGA TAATGCCTTG 258720  
 10 TATTCACCTG ATAAAACAAT CCAAAACACC AATGAAAACA CTGCTAATCT AGAAGCAATT 258780  
 AGACATAACT TAGAACAAAA GATTCAAAAC CAAAGCAAGC AATTAAGAAC TAACTTTGAT 258840  
 ACCCAAAAGC TTGATGATAA GATCAATGAA TTGGAGATCA GAATGCAAAA ACTAACCAGG 258900  
 15 AATTTTGAAT CTCTAAGTGA ACTTTCAAAG CACAACCTCT ATCCTAATTA CTATGAAAAA 258960  
 TTGTTACCAA ATGGTGGTGA TAGTATGACC AATGTCTTTG AAAAAGCACT AATGATGAAT 259020  
 TTATTGAGAA CTACATTACC CCCTCAACCC CAAGTTCAAT ACTACCCTCA ACCCTATCCA 259080  
 20 TACATAAGAC CTTACTATGA TGAACCTATT TACGCTGGGT TTAGAAGAAG GGGTTACCGT 259140  
 GATGACTTCT ATGAATAAAA AGCGTGTTTT AACTAATGAA ACCATTTGAT AAAAAACCTT 259200  
 CGCTGCAACC AATTTATGAC ATTGGTTTTG ATGATGGTTA TCTCCAAAGT GAGTATGAAA 259260  
 25 AAAATCGTTC TAAACCGAT GTTGATAAGA TCGAAAACCA GCTTTTAAAA GAGATTAAAA 259320  
 GCCTGGAAGA TGAAGTTAAA AACCTTAAGG GCTTGAAGAA TCAAGCAGAA GATAATCCTG 259380  
 AACTTGATAA AAAGATTAAC CACTTGGAAG TTGATCTAAA CCGTTTGGTT AATGAATATA 259440  
 30 AAAACTTCCA GTTCCAAAAG AACCACATGG TTGATAAGGT TAGTGAACCT GATAACTTAA 259500  
 CCCGTTTTTA TAAGAATGAA CTAACCCGCT TACAACAAGA AAACGCTGAT TTTCTCAACT 259560  
 CCAAGTATGC TAATTTAGCT AACTTCCAAG CTAAGTACCA CAATAAACTA AATGATTTTC 259620  
 ACCGCTTAAT AGAAAATCAA AACCAAACCA TTAACCGCTT AAACCAAAG ATTAATGGTA 259680  
 ACCAAAATCT GATTGATAAT AACGTTGCTT TACTGCAAAA CCCCAACATC ACAGTTGAAA 259740  
 40 AAAAGAACTA CTTACTAAAT GTTATTGATC AACTTTACAA TGAGCTTGAT CAACTTGAGA 259800  
 ATCAAAAAAG ATTATTAAGT ATTGAGTATG AAAATACCTA TAGAGAGTTA GTTAGTGCAG 259860  
 ATAATGAACT GCAAAATGTT TATGAAAACA TCGATCAAAA TCAGATCCAG TTAAACACC 259920  
 45 AATACCAAAC TTATAGAGAT GAGTTAAGTC AACTTGAGCG CAAGATCCAG CTCACCAAAC 259980  
 AAGAGTTAGT TGATAAAGAA TCAGCACTAA GAGTAAAGAT AGATGATGCT GATTTTTACA 260040  
 TTAATGCCCC TTTAGCTGAA CTTGATGATG TAGCTAAACA ACTTAGCTTT CAAGATGGTA 260100  
 50 TTACCAAGCA AAATGCTCAA CATGTTGAGG ATAAGTTAGT TGCTTTAAAC AAAGAAAAAG 260160  
 ACCGTTTAAA TACCCAAAAA GAGGCCTTTT TTAAGTTAAG ACAATCTGCT TTAATTGATA 260220

TCAATAAACT CCAGCAGGAA AATGAACTGT TTGCTAAGCA CTTAGAACAC CAGCAAAATG 260280  
 AGTTTGAACA AAAACAGTCT GATAGCCTCT TAAAGCTTGA AACTGAATAT AAGGCTTTAC 260340  
 AACACAAGAT TAATGAATTT AAAAATGAAA GTGCCACTAA GAGCGAGGAA CTTTTAAACC 260400  
 AAGAACGGGA ACTATTTGAA AAACGCAGGG AAATTGACAC GCTTTTAACC CAAGCATCTT 260460  
 TGGAATATGA ACACCAACGT GAGTCAAGTC AACTACTCAA AGATAAGCAG AATGAAGTAA 260520  
 AACAACTT CCAAACTTA GAGTATGCTA AAAAGGAGCT AGACAAAGAA AGAAACCTCT 260580  
 TAGATCAACA AAAAAAGTT GATAGTGAAG CAATCTTTCA ACTCAAAGAA AAGGTTGCTC 260640  
 AAGAACGTAA GGAGCTTGAA GAACTATACC TTGTTAAAAA ACAAAAACAA GATCAGAAGG 260700  
 AAAATGAACT GTTGTTTTTT GAAAAGCAGT TAAAACAACA CCAAGCAGAT TTTGAAAATG 260760  
 AATTGGAAGC TAAACAACAG GAGTTGTTTG AAGCTAAACA TGCATTGGAA CGTTCCTTTA 260820  
 TCAAACTTGA AGATAAAGAA AAAGATCTTA AACTAAAGC ACAACAGATT GCCAATGAGT 260880  
 TTTCCCACT AAAAAGTAT AAGTCAAAGA GTGCTGATT TGAACATAAG TTGCAAAATG 260940  
 AGTATGAAAA CTGCAACAA GAAAAACAAA AGTTATTCCA AGAACGTACT TACTTTGAAA 261000  
 GGAATGCTGC GGTTTTATCA AACCAGTTAC AACAAAAACG TGAGGAGTTA TTACAACAAA 261060  
 AAGAAACGCT TGATCAGCTT ACAAAAAGCT TTGAGCAAGA ACGGTTAATC AACCAAAGGG 261120  
 AACACAAGGA GTTGGTTGCA TCAGTTGAAA AACAAAAGGA GATATTGGGC AAAAACTCC 261180  
 AAGATTTTTC CCAACTTCA CTGAACGCTT CTAAAAATT AGCTGAACGG GAGATGGCAA 261240  
 TCAAGTTTAA AGAAAAGGAG ATAGAAGCAA CTGAAAAGCA ACTGTTAAAT GATGTTAATA 261300  
 ATGCTGAAGT TATCCAAGCA GACTTAGCAC AACTCAACCA ATCACTTAAC CAAGAACGCA 261360  
 GTGAATTGCA AAACGCCAAA CAAAGGATTG CTGATTTTCA CAATGATTCA CTAAAAAAC 261420  
 TCAATGAGTA TGAACCTAGC TTACAAAAAC GGTGCAAGA ATTACAAACC CTTGAGGCTA 261480  
 ACCAAAAACA ACATTCATAT CAAATCAAG CTTACTTTGA AGGTGAACCT GATAAACTTA 261540  
 ACAGAGAAAA ACAAGCTTTT TTGAACTTAC GTAAGAAACA AACTATGGAG GTTGATGCTA 261600  
 TTAAACAAAG GTTGAGTGAT AAACATCAAG CTTTAAATAT GCAACAAGCA GAGCTAGATA 261660  
 GAAAAACCCA TGAGTTAAAT AATGCTTTTT TAAACCATGA TGCGGATCAA AAGAGTCTAC 261720  
 AGGACCAACT AGCAACTGTT AAAGAGACCC AAAAATAAT TGATTTAGAA CGTAGTGCAC 261780  
 TGCTTGAAAA GCAACGTGAG TTTGCTGAAA ATGTTGCTGG TTTAAGCGC CATTGGTCTA 261840  
 ATAAACTAG TCAACTCCAA AAGATTTATG AACTGACCAA AAAACAGGAA AGTGAGCAAA 261900  
 CCCAAAAGGA AACAGAACTA AAGATTGCTT TTAGTGATCT ACAAAAAGAC TATCAGGTTT 261960  
 TTGAACTCCA AAAGGACCAA GAATTTAGAC AAATTGAAGC TAAGCAACGT GAACTTGACA 262020

AGTTAGCTGA AAAAAATAAT CAGGTCAAAC TAGAACTTGA TAACAGGTTT CAAGCGCTGC 262080  
 AAAACCAAAA GCAAGACACA GTACAAGCTC AGCTAGAACT GGAACGTGAA CAACACCACT 262140  
 5 TAAACCTTGA GCAAACCTGCT TTCAACCAAG CTAATGAATC ACTTTTAAAA CAACGTGAAC 262200  
 AACTCACCAA AAAGATCCAA GCTTTCCACT ATGAGTTGAA AAAGCGTAAC CAATTCTTAG 262260  
 CTTTAAAAGG GAAAAGGTTG TTTGCAAAAG AGCAAGATCA ACAACGCAAA GATCAGGAGA 262320  
 10 TCAACTGACG CTTTAAACAG TTTGAAAAGG AATATACTGA TTTTGATGAA GCTAAGAAAA 262380  
 GGGAACTTGA AGAGCTTGAA AAGATCAGAA GAAGTTTAAG TCAAAGCAAC GTTGAATTAG 262440  
 AGAGAAAAAG AGAAAACTG GCTACTGATT TCACTAATTT AAATAAGGTT CAACACAACA 262500  
 15 CCCAAATTAA CCGTGATCAA CTTAACAGTC AGATCAGACA GTTCTTATTA GAACGCAAAA 262560  
 ACTTCCAACG CTTTAGTAAT GAAGCTAATG CTAAAAAAGC CTTTTTAATT AAGCGCTTAA 262620  
 GAAGCTTTGC ATCCAATCTA AAATCCAAA AAGAAGCGTT AGCAATCCAA AAATAGAGT 262680  
 20 TTGATAAGCG TGATGAACAA CAGAAAAAAG AGTTACAGCA AGCTACTTTA CAACTAGAAC 262740  
 AGTTCAAGTT TGAAAAGCAA AACTTTGACA TTGAAAACA ACGCCAACTA GTTGCTATTA 262800  
 AAATCAGTG TGAAAACTT AGTGATGAAA AAAAGGCACT AAACCAAAAG CTAGTTGAAC 262860  
 25 TAAAAAATT ATCCCAAACC TATCTTGCTA ATAAGAATAA GGCTGAATAC TCCCAGCAAC 262920  
 AACTCCAACA GAAATACACC AATTTACTTG ATCTGAAGGA AAATTAGAG AGAACCAAAG 262980  
 ATCAATTAGA TAAAAACAT CGTCTATCT TCGCTAGATT AACTAAGTTT GCAAATGACT 263040  
 30 TACGTTTGA AAAAAAGCAA CTGTAAAAG CACAGCGCAT AGTTGATGAT AAAAACCGTC 263100  
 TTTTGAAAGA AAATGAACGT AACCTCCATT TCCTTTCCAA TGAAACAGAA CGAAAACGAG 263160  
 CAGTTCTCGA AGATCAAATT TCTTACTTTG AAAACAACG TAAACAAGCT ACTGATGCGA 263220  
 35 TCCTAGCATC ACATAAGAA GTTAAAAGA AGGAAGGTGA ACTGCAAAAG TTAGTGTTG 263280  
 AATTAGAAAC AAGAAAAACC AAATCAACA ATGATTTTGC AAAATTCTCA AGACAACGTG 263340  
 AAGAGTTTGA AAACCAACGC TTAAAGCTCT TGGAACTGCA AAAAACCTG CAAACCCAAA 263400  
 40 CTAATTCCAA CAACTTTAAA ACCAAAGCAA TCCAAGAGAT TGAAAACAGT TATAAAGGG 263460  
 GGATGGAAGA ACTTAACTTC CAAAAGAAG AGTTTGATAA GAATAAATCA CGCTTATATG 263520  
 AATACTTTAG AAAGATGCGT GATGAGATTG AAAGAAAGGA AAGTCAGGT AAGTTAGTTT 263580  
 45 TAAAAGAGAC CCAAAGGAAA GCCAACCTCT TAGAAGCACA AGCCAACAAA CTTAACATTG 263640  
 AAAAAACAC TATTGACTTT AAAGAAAAAG AGTTAAAAGC CTTTAAAGAT AAGGTTGATC 263700  
 50 AAGACATTGA TTCAACCAAT AAACAACGCA AGGAGTTAAA TGAGCTTTTA AATGAAAACA 263760  
 AGTTATTACA ACAATCACTA ATCGAAAGAG AAAGGGCTAT TAATTCCAAA GATTCACCTC 263820



TAAATAAGAA GATAGAAACG ATTAACGCC AACTCCATGA TAAGGAGATG CGGGTGTTC 263880  
 GCTTGGTTGA TAGAATGAAA TTAGCAGAAC AGAAATACCA AACAGAAATC AACCGCTTAA 263940  
 5 GAACCCAAAC TTTCGATTCT GAAAAACAAG ACATTAAAAA CTTCTTCCCA CCGTTATTTA 264000  
 AAATTAACGG TAATGATATG GCCTTTCCTT ACTTGTACCC CTGACTATAT CCTCAACAAA 264060  
 AGCAAGATGA TAATACTCTG CAAATTCGTC AGCTTTTGA ACAGCAGCTG CAGTTCATGC 264120  
 10 AACAACGCTA TGAAATGAG TTAAATGAAT TGCGTAGACA ACGTAATTTA CTTGAGAAAA 264180  
 AACTTGATCA AATCCAAC TAATCCCAAC TTAATAATA GCAAAGTGAG TTTAGTAAGG 264240  
 TGGAATCAAT GATGGAAAAA CTACTTGAAA AACTGAGAG TAGGTAAAT GATTTTGATC 264300  
 15 AGAAATTA CTATCTCACC AAGAAAGTTA ACCAACACAA CACCTATCAA CCAAGTTCCT 264360  
 ATCAACCAAC TCCTTCTTAT CAAGACAGTG ATAAACAACA GTTGTTATTT AGAATCCAAG 264420  
 AACTGGAAAA ACAAACCTTA TTCCAACAAC AATTTCAACC TGCACCAGCT GTTGTCCAAC 264480  
 20 AACCTACTAG TTTTGCGGCC CCTAACATCA CCAAACAACA GCAAATTGCC CAACCTAATG 264540  
 CTGAAATTA CAACATTAAA AGGTTGATTG CCCAAAAAGC AGCAAGTAAA TAAAGATGGT 264600  
 TAATAATGAA TATCAACAAC TAAACACTTT AGTTGAGAGT GATGATGAAG CGGATCTTGT 264660  
 25 GATTGCTAAC CTAGTTAAAC AACTCAATGA ACTAAAGCAA ATCCTTGTTT CACTAGATAA 264720  
 TCAAGAAGCA AGTGCCACTG CAGTTACTGA TAAAAGGAA GAGGAATACA ACCAAAACCA 264780  
 ATCCAGTTTC CATAACTTCA GCAAAGAAAC ACTGCAAAAG CAAGCAAAAC GTGGTTTTCT 264840  
 30 TTTACTGGAA CGCTGTTCGT TGGTTGGGTT ACAACAATA GAGTTGGAGT ATGTTAATTT 264900  
 GTTGGGCAGA AGTTTTGATT CTTATCAACA AAAACAGAG CTTTAAACA ACTTAAAGGA 264960  
 GCTTGTGAT GAACATTTCA GTGATACTGA AAAAATTATC AATACCCTTG AAAAGATCTT 265020  
 35 TGATGTTATT GCGGCTAGTG AATATACCCC TGTCTTAAAC TCGTTTTTTA ACAAGCTTTT 265080  
 AAGTGATCCT GATCCAATCC AACGGGAAAT TGGCTTAAGA CAATTTATCA TCACTCTCCG 265140  
 40 TCAGCGCTTT AAAAAGTTAT CACAAAAGAT TGACAGTTCT CTCAAACAGA TAGAAACAGA 265200  
 GGCTAAAATA GCCACTGAAC AGGTTCAAAA TAGTGAAGTG ATGTTCCGTC CCCCTGATAT 265260  
 TGCTAATGAT CATGAGTTAA ACCTGAACTG ACCTGATAGT GAAACAGATG CTATCTTAAG 265320  
 45 TTCAATGGAA AATGAATTGG AAGCTGCTTT ATTAGCAAAA CACCAAGAAG AACCACCGTT 265380  
 AATTGTTACC CCACCCAGCT TAATAAAACC AACTGTTAGT CAACCTGAAG TTGAAGTTGT 265440  
 TACACCTACT AACAACACTA ATTTCCAACC CCAAGTTGAT CTCAAACCTA CTGATTTGAA 265500  
 50 AAAACAACAG AAGAAAAAAC CACTTAACTT TATTACCGT CCTGTTTTCA AAAGTAATTT 265560  
 GCCACCGAAA CTAAGTAAGG ATGACATAGT TCATTATGCG CACCAGTTAC TTGAAAAAAA 265620

TACCCATAAT GAATAGTGAT AGTGATCTAA AACTCCAAAA GGTGTGGATC GAGCGGCATG 265680  
 5 TTGATCAAGA TGAACCTAGT TTAACAACTA CTGCAGTTGA ACTTAAAAAG AGTGATGAAC 265740  
 AAAAACCTGT TGCCATTAAA AGTAGTGACT TTATTGGTCA TGAAGAGTTA ATCTCTGTTC 265800  
 CAGTTTTTACT AATCCCAACC CCTGTTGTGA AAGAGATTGA TCAACCAGCA GTTATTCCTC 265860  
 10 CAGTTAAAGC AAAACCAAAA GCAACTAAAA AGAAAACTCC TGTTAAATCA AAACCAACTA 265920  
 GTAAATCAAC TAAACAAACA AAACCTAAAC AATCCAAGCC CAAATCAAAA CAAGTTCAAC 265980  
 AAACCAAGC TAAACCAACC CAAATTCAAA CAAAAAAAG CAATAAAAAA ACCAGATCTT 266040  
 15 AATCTGGTTT TTTTAGTGTT AACAACAGTA GTTTTAACTA AAAACTGGAA AGGAATAGGA 266100  
 AGAACTACCT GGGGTTAATC CTAGTTTAAA CCGTGCGGTG TTAAAGTAAT TGCTTTTAGA 266160  
 GCGATAACTA TTATTTTTAT TCTCATTATC ATCATCAGAA CCATTGGCAT TAGCTGTGGT 266220  
 20 ACTTTGAAAA ATGTCATTAA CTGCATGTGC AACCCAGTA AGTGCATTAA CTATCATAAT 266280  
 AAGTCCTGCA CTAAGGTTTC AGAAAGATAA TCCACCAACA ACTTGCTTAG CTTGTGCTTT 266340  
 TTCTAATTTA TACATATAAC TCCTTTTGTC TATTAATCAC ATCTAAATCT AAAAGTGCCA 266400  
 25 AAGTTTTATA ATTGATCAAC TGTCATCATA GCTCAATAGG ACAGAGTATC AGCTTGCGGA 266460  
 GCTGAGGGTT ACAGGTTTGA TTCCTGTTGG TGACGCCATT AACTTTATTT GCCTATCAGT 266520  
 TAAATAACTG GTAGGCTTTT TTATGTTTTT GTAGTTTATC AAGGGTTAAT TTAAGTTGTA 266580  
 30 GTCATTTTAT TTTGGACAAA AAGAAATTTT TATGCTAAGA TAAAAGTGTT TAAAAGTGTC 266640  
 GCAAAGTGTC ACAAAGTGGA AAAAATGCTG CTAGGTACCT TTAATCTTAC CCTTGATAAC 266700  
 AAGAACAGAA TTAGCTTGCC AGCTAAGCTC CGTAGTTTCT TTGATAGCAG CATAGTTATT 266760  
 35 AACCGCGGCT TTGAAAAGT TTTGGAAATT AGAAAACCTG CAGACTTTGA GAGTTATTTT 266820  
 CAAACCTTTA ATAACCTCCC TAACACCCAA AAAGACACAA GAACATTAAA ACGCTTAATC 266880  
 TTTGCTAATG CTAATCTAGT TGAACCTGAT AGTGCAAACA GAATCCTAAT CCCTAATAAC 266940  
 40 CTAATTAGTG ATGCTAAGTT AGATAAAGAG ATCGTGTTAA TTGGTCAATT TGACCATCTT 267000  
 GAAGTTTGGG ATAAAGTGCA ATATGAACAA TATCTAGCTA GTTCAGAATC ACTAGAGACA 267060  
 GTAGCTGAAA GGATGAAAGA TGCTAAATAA CCAACAGATC CACCAGAGTG TACTGATCAA 267120  
 45 TGAAGTGATC CATAACCTCA ATATTAACCC TTGTGGTAAC TATTTAGATC TAACTGCAGG 267180  
 GTTTGCAGGA CACAGTCAA AGATCTTAGA AAAACTAACA ACAGGAACTT TAACAATTAA 267240  
 TGATGTTGAT AAAGAAAGTA TTAATTTTTG CCAAAGCTT TTTTTTAAAA ACAACAACGT 267300  
 50 TGTTATTATT CACGATAACT TTGCTAACTT CCCAGTTCAT CTAAACAAC TATCAATAAC 267360  
 CAAGTTTGAT GGGATCTTAA TGGACCTTGG TGTATCAAGC CATCAACTCA ACCAACCTAA 267420

TCGCGGTTTT AGTTTAAAGA ATGATGGACC GATTGACATG CGTATGGACC AATCCAATCA 267480  
 5 GAAAAATACC GCACTAACAG TTTTAAAAAA CTTAACTGAA CAAAAGTTAA GTCTAATCCT 267540  
 TAAAAAGTAT GGTGATATTA AACACCCTAA ACCAATTGCT ATTGGATTGA AAAAAGCAGT 267600  
 TCAAACTGAA AAAAATCTTA CCACAACTCA ACTAGCAAAA GTGGTAAAAG AATGTGCTAC 267660  
 10 TGGATTTGAA AAATACCAAT CAAGAACTA TCTTGCCAAA GTTTTTCAG CAATTAGGAT 267720  
 CTATCTTAAT GATGAGATTA CTAATCTGAA AACTGCGTTA ACTTTTATCC CTAATCTTTT 267780  
 AAAAAACAAC AGCAGGTTTC TTGTGATTGT TTTTCACTCC ATTGAAGAAA AAATTGTAAG 267840  
 15 GAATTTTCATT GCAAACTAA CCAGCTTTAT CCAACCTGAA GCTCTACCCA TTAACTCAC 267900  
 TCCTGCTTAC CAGTTAATTA CAAAAAACC AATCCTACCT TCCCAAAAAG AACTTGAATT 267960  
 AAACCCGCGT TCGCGTAGTG CCAAACTCTT TGTTATCCAA AAAAACTAGT ATGTACAAAC 268020  
 20 CAAAAAATAT TAACAGCGTA TTAACCTTTT ATAAGGATCA GATCCAAC TGTTGTTAGTG 268080  
 ATGATCAAAA CCAGTTCAAC ATCTTGTTTT ACCAAACAAT TGATAACGAT GGCTTTTATT 268140  
 CAAAACAACA GTTGAAAAAC AAATAAGAC TCAAGTTAGC ATTAAACCAA CTAGTTGATC 268200  
 25 AAGCTAACTA TTTTCTTGGT TTTAACTGG AAAAGGTAGT TGTGTTCTC GCTGAACTGA 268260  
 TTGATGATTT GAAGATCCAT AATTCAAGA GTGAGATCTT TTTTACTGGT TATGATTTTG 268320  
 ATCATAAAGC GATGATTAAA AAAGAAAAAC AACGCTTTTG TGAGCAAAAT AACCAACTAA 268380  
 30 CAGTTATGGA TACAATGGTT TTAACCTACC ATGATGTTAT TAACAATAAG ATCACCAAAA 268440  
 GCTTTGCATT TAACAAGAGC TATGTAGCTA ATTTAGTGGC ATATTCCTCT AAAAGTAACC 268500  
 TGATCGGGGA GTTGAAGTTC TTTTAAAAA GAAACGTAA TCTTAAGGTT AAGAAAATTA 268560  
 35 TTAGTCACCA CTTAGCATT GCCAACCTCT TAAGTAAGAA ACAAACAAC ATGTTTGTTT 268620  
 ATTTAGGACA AAAAATACT GAACTGATGC TATTTATGGA CAATGCTTTA GTTGATGTTA 268680  
 TTACCAACCA GTTTGGTAAA AACCACCTTA TTGATATTCC AGCTAACCAG GAAAACAAAC 268740  
 40 CACTGCTTGA GTTTTATGTT GATAACACCA CTAAGATTGG TGATTGTTAT TCGCTTGGTA 268800  
 TGACCTATAC AGATGGTGAT AGTTACAAAG AGATTAAGGC TTGACTATT GGTGATTTAA 268860  
 TGCAAACAGT TAGTGACAAG ATCAAAACCT TAATTGATTT TATTAACAGT GGTCTCTAA 268920  
 45 CTTTTTCAA CAAGTTTAAA ACCTTACCTA AGCTATTGTA TTTTATACA AGATCAAAAC 268980  
 AAATTACCAA CCTTTTTCAA GCTAATGTTG CACTTATCAA TCCCCAGTTT AAAACTGTTG 269040  
 ATATTTATAA GAACAAGATC CAGTTTATTA GTGAAACTA CCTGTTAAGC TGTGAAGCGA 269100  
 50 TTAGCTTGCA GATTACCAAT AGAATCAAAA ACCAAATTAG TTTTGATTTC ACAAATGCTG 269160  
 ATAATATTCA AAAACCTAAA CCAAAAAAAC ACTTCATGAT CTTATCAAAA CACCTAACAA 269220

AGTTTGTCCA ACGCTTGGTT AAATAACTAT GGATGAAAAT GAAACTCAAT TCAACAAGTT 269280  
 AAACCAAGTT AAAACAAGC TGAAAATTGG TGTTTTGGG ATTGGAGGTG CTGGTAATAA 269340  
 5 CATTGTTGAT GCATCACTTT ATCACTATCC TAATTTAGCA AGTGAAAACA TCCACTTTTA 269400  
 TGCTATAAAT TCAGATTTAC AACACCTTGC ATTTAAAACG AATGTTAAAA ATAAACTCTT 269460  
 AATTCAAGAC CATACTAACA AGGGCTTTGG AGCGGGGGGT GATCCAGCTA AAGGAGCTAG 269520  
 10 TTTAGCAATA AGCTTTCAAG AACAGTTTAA TACACTTACA GATGGGTATG ATTTTGTAT 269580  
 CTTAGTTGCT GGATTTGGTA AGGGTACTGG TACAGGTGCT ACCCCAGTTT TTAGCAAGAT 269640  
 CTTAAAAACT AAGAAGATCT TAAATGTTGC TATTGTTACC TATCCATCTT TAAACGAGGG 269700  
 15 ATTAACAGTG AGAAACAAAG CCACTAAGGG GCTTGAAATT CTCAACAAAG CAACTGATAG 269760  
 TTACATGCTA TTTTGTAATG AAAAATGTAC AAATGGTATC TACCAACTAG CAAACACAGA 269820  
 GATAGTCAGT GCCATTAAAA ACCTAATAGA ACTAATTACT ATTCTTTTGC AGCAAAACAT 269880  
 20 TGATTTTGAA GATGTACGTG CCTTTTTC AACCACAAA ACTAACCAAG ATCAACAGCT 269940  
 TTTTACTGTT ACTCACCCCT TTAGTTTTAG CTTTGATAGT AAAGATAGTA TAGAACAGTT 270000  
 TGCTAAACAG TTAAAGAACT TTGAAAAAGT TAGTTATTTT GACCACTCTA TAGTAGGAGC 270060  
 25 TAAAAAAGTG TTATTGAAAG CTAACATTAA CCAAAAGATA GTCAAGCTTA ACTTCAAGCA 270120  
 GATCCAAGAT ATTATCTGAA CTAAATTTGA CAACTACCAA CTTGAGATTA GGTTAGGGGT 270180  
 TGATTTTGTG ACAACCATCC CTAATATCCA AATTTTATC CTCAGTGAAC ACAAAAATCC 270240  
 30 AGTTTCGCTT CCCATTGATA ATAAATCAAC TGAAAACAAC CAAAATAAGT TGAAACTTTT 270300  
 AGATGAGCTG AAAGAAGCTG GCATGAAATA TGTTAAGCAC CAAACCAAA TCTACTAATT 270360  
 AATTTAATTT ATCGTTTAGA ATTGCTATCT TAAGCAATAG TTTATGGGTC AAATCAATCG 270420  
 35 GAAGTTTAGC GAAAAGCAGT TCTTACTTTT TGTTGTTAAC TATATTGCTG GATTTGGCTT 270480  
 TATTGCTACT GCTATCTCAC TGTTTCGCTT AGGACCTTTT TCTTGGTTAA TCTTTCTGCT 270540  
 TGTTAGCTTA GTTAGTTTAA TTGTACCTT ATCATTGCA CGGCTTTCAT CAATAGATAG 270600  
 40 TCAAACTAT GGTGGGCCTT ATCTTGGGC TAAGAAAGCG GTTGATAAAG AGAAGATAGC 270660  
 AGGGAGAATG TTTAGCTTTT TTACGGGGTG AAATAACTTT ATCATTGGTC CTCTTTCAGC 270720  
 45 AGCAACTGCA CCACTTTTTA TCCTCAATTC CTTTAGTGGT ATTGATGGGA TTAGAGGTAA 270780  
 CTTAGTTAAC ACTTGAATCC TAATTGCAAT AGGTTTTTCT TTTTATGTAT TACTAGCATT 270840  
 TATCTCAACC AAAGGAACCT CACTAAACAA GAACTAATA GCACTATTTG CTTCAAGTAA 270900  
 50 GTGGATTGTG ATCCTCTCAG CACTAATAGT AGCAATCTAT GTTATTGCTA GAGATGGTAA 270960  
 TGGTTATAGT CAAAACAATA ACTTAGAAAG TGGTTTTTTT GGGAGAAGAG AGATTAGTTT 271020

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

TGCACAGATA GCAACGGTAT TTATTACCTT CTTTTATTCT TATGCAGGGG TTGAAGATAT 271080  
 CTCAGTGATG ACTCCTGATG TTAAAACTAA TAACTTTAGA AAGATATTAA TTGTCTCTTT 271140  
 TATAGCAGTT TTCTCTTTTT ATTTTCATTGG GATTATTATT CTAAATGGTT TGCAAAACAT 271200  
 TGCTCAAAGA GGTGGGGAAG CCAATTC AAT TGGTAATGTA GCGGATATCT TAAAAAAGC 271260  
 TGCTGGGCTT GGGACTTTAA TCTTTTATGG AGTTGGAGCA TTGTTTAAACA ATGTCTCAAC 271320  
 CAGACTTTCA ACTATTATTG CCAACTCCAG AAAGATTCTT CCGCTTGCTT ATGATAACTA 271380  
 TTTACCTAGT TTCTTTTACA AGCAAAACAA AAAAGGTGAG TTTCAGAAATG CAATTTGGTT 271440  
 TACCTTTGGT ACTACTTTAA TTGCAATGAC TTTGCTTGTC TTTATCCCTT TAGTTGCTTC 271500  
 TAACTTTGAT TTTGATAATG CTAATGAGTA TGCAGCATCT GTTGGCTCAG CTGCAACTTT 271560  
 GCTACAATAT ATTTTTGTTT TTTTATAAT CTTTAAGTTT ATCTATAAAA AAGAACCACT 271620  
 CTACCAGAAA AAATGGGTTA AAACAACCTGA AGAATTATTG TTTTGTTTAG GAACAATTGT 271680  
 CATTTGTTTA ATGTTGTTGG TTTATCTGTT TCCTGTTATA GATGGATTTT CAAAATGGGA 271740  
 AACTAAACAC ACATTAACAA TTGTGTTATA TGGGGTTTTA AGCCTGATAG GATTGGTACT 271800  
 TTTTTTGCTC CAAGAATACA AACATAAAAA CAAGCAAAAT GCAAACAAAC AAACAACCCA 271860  
 AACAACAGTT TAGTGAAAAG CAATTCATTG CTTTTGTCTT TAACTATATT GCTGGATTTG 271920  
 GCTTTATATC AGTGGTGATG ACCATGTTTG ATGTTGGGCC ATTTTCCTAT CTGTTTTTAG 271980  
 GGTAACTTC GTTTGCTATT TTAGGAGTTG TGCTTTCTTT TTCTCGCCTT TCAGTTCTCT 272040  
 GTGGTAATAG TGCTTATGGA GGGAGTTATT TAATTGCTAA AAAAGCAGTT GGTACTAACA 272100  
 GTAAACAAA AAGGTTTTTT GTTTTTTTAA GTGGGTGGAA TGTATCGTTA ACAGGATCTT 272160  
 TTAACGGTGT TGTTATTCCA GCAGTATTAA TCTTTTCCTT TGCAGATATT CCAGTAGTTA 272220  
 AAGCGAATAA TAACATCATT ATTGGCCTTT TAGTAGGTGG GTTTTTGTG TTTGGCTTAC 272280  
 TTACTTTTAT CTCGTTATTT GGTTTAAAAA TTAACAAGAA AGCAATCTTT TATTTTGCTG 272340  
 TTATTAAGTG GATAGTAGTA ATAGGTGGGT TTATCTTAGG GATCTATTTA ATTGGTACTA 272400  
 CCAATGGTAA AGGTTTTGTT GAAAACAATT TAATTGGGAC TAGGGAAAAC ATTGATTTTT 272460  
 TCAAGATTAT CTTTATTAGT CTGGCTTTAA CCATTGCTTT TGCAGGGACA GAGGATTTAG 272520  
 CTTGATTAC TCCTGATGTC AAGTCAAATA ACTTAAGAAA GTGTTTTTTA ATTGCCTTTG 272580  
 GGTGTGTTGT GTTACTTTAC CTAGTTGGGT TTGTTATTAT CAGTGGACTT GATGGGATTA 272640  
 GAGGTATGG ATTAGCATTG GGTAATAAAG ATCCCAAGGC AATTAATAAC TATGGATCTA 272700  
 TCTACCGTTT GGTAGGAGGA GTTCCTTTAC TTGTTATCTA TGGACTTGGG TTACTTGTCA 272760  
 ATTCCTTAGC ATCACGCCTA TCAATGACAA TTACAACAGC TAGAAAATAT GTAGCTTTAG 272820

CTCAAGATGG GTTTTTACCC TCTTTTITAG CAAAACTAA TAAACATAAT GAGTATCATC 272880  
 5 ATGCAGTTTT AATTAGTAAT CTAATGACTT TATTAGTGAT GCTAATTATG GTAATAATCC 272940  
 CCTTTTTACC AGACCATAAC AACATAACA ATAGTTTGTT TAATGCTATT GAACAGTTGG 273000  
 TTACAGTTAC CATTGAAATG GCTGCAGCCA TTTCTTTGAT CCAATACTTT ATTACCTTTA 273060  
 10 TCTTCTTTTT TATGATCTTT GCTAAAAAGG AAAACCAGAA GTTAATTCCC TTGTGAGAAA 273120  
 AGGTTAGTTA TGAATTAGC TTTGCTTTGG TAAGTGTGTT GTTGTGTTGA CCACTTTTCC 273180  
 CTTTTAATCA GTGAACAGTG TTTAACACCT TTAAGATAGT TGTTCTAATT TGTTTTTATC 273240  
 15 TACTTGGTGT TGGTTTTTTT GGTATGCTG AATGGAAAAA TAAAAACAAA TACCAATTAA 273300  
 TGAATAACAA TAGCTAATCT ACAGTTCATT AAGCGAAATT GCTTTTGAAT CGGCAACAAC 273360  
 AAACCTTCT CCAACTCCCC CTCCCCTTCA ACTTCGCTT CCTCTTCTAC CCCCCTCCCC 273420  
 20 ACTTTTTCTA ACATCAATGT TGGGGTTAAA TCAATGATCA CTCAACATTT AAATAAGAA 273480  
 AACACCCGGT GGGTGTATAT ACCTAATTT TCACCTGACA TCTGAACAGG AGCAGGGTAT 273540  
 CGCAAACAAG GTAACAATAA TGGCATCTCC TTGACCAGGT GAAACCTAGT AGTAGTAGCA 273600  
 25 ACACGTTTAA TCCCAATTCT TCTGATAATA AAGTCACTCA AGGTGGTGGC TCCCAGCCA 273660  
 AAAAAACAA CACCTATCCT GCTTTACCAA ACTCCATCAG TCCCACCAGT GACTGTTAAA 273720  
 ATGTTTATTA AAAAAACAAA ATAAAAAGCG GTTTTATACA ATGTATAACC TGTCTAAAAG 273780  
 30 ACAATTCAT GAAACAGTAT TTAGATTTAG CTAGTTATGT TTTAGCAAAT GGTAAAAAAA 273840  
 GAAAAACCG TACAGATACA GATACTTTAA GTGCTTTGG TTACCAGATG AAATTTGACC 273900  
 TTACTAATAG TTTTCCTTTA TTGACAACTA AAAAGGTTAA TTGGAAGGCA ATTGTCCATG 273960  
 35 AATTGTTGTG ATTTATTAAAG GGTGATACCA ACATTAAAGTA CTTAGTTGAT AATGGGGTGA 274020  
 ACATCTGAAA TGAATGACCA TATGAAAAC TTAATAAATC ACCAAGTTTT CAAAACGAAA 274080  
 CACTCCAAGA ATTTATCTTA AAGGTTAAAA CTGATAATGA GTTTGCTAAA CAATTTGCTG 274140  
 40 ATTTGGGTCC TGTATTATGGC AAGCAATGAC GTAATTTTAA TGGTGTGAT CAACTCAAAA 274200  
 AAGTCATCCA AGAGATTAAA GAAAATCCCA ACTCAAGAAG GCTAATTGTC TCAAGCTGAA 274260  
 ACCCTAGTGA ATTGGAAGAAA ATGGCATTGG CTCCTTGTC TCACTCTTT CAGTTCTATG 274320  
 45 TTGAAGAAGA TAAACTAAGC TTACAGCTTT ACCAGCGCAG CGGTGATATC TTTCTTGGTG 274380  
 TCCCATTTAA CATTGCATCT TACGCCTTAC TTGTGTATTT AGTTGCTCAT GAAACTAAGT 274440  
 TAAACCTGG TTATTTTATC CATACACTAG GAGATGCACA TATCTATGAA AACCACATTG 274500  
 50 AACAAATTAA ATTACAATA ACAAGAACA CCCTAGACCC CCCTCAAGTG GTTTTGAAAA 274560  
 GTGATAAATC AATCTTTGCT TATAGTTTGT ATGATATTGA GTTAGTTGGT TATAATTACC 274620

	ATCCATTTAT CTATGGGAGG GTTGCAGTTT AATGCTAATT GCTATCTGAG CGATGACACA	274680
5	AGAAGGACTA ATAGGTAATA ACAACACTTT ACCTTGGATG ATTAAACAAG AGCTAGCTCA	274740
	CTTTAAAAAA ACTACGTTAT TTCAAGCTTT GTTAATGGGG AGAAAAACTT ACGAATCACT	274800
	CCCCAAGGTA TTTGAAAAAA GAACAATATT TCTCCTTTCA AAAGATCAAA ACTACCGTTT	274860
10	TGAAGAAAAG GGAAGTGAAG TGAAAGTTAT TAATGATTTT TGACCACTAA TTAAAAGTTA	274920
	CCAAGCAAAT AAAGAAAAGG ATTTGTTTAT TTGTGGTGA AAAAGTGTGT ATGAACAGAC	274980
	CATTAATGAA TGTGATCAGT TAATTGTTTC AATCATTAAA AAGAAGTATA AGGGTGATCA	275040
15	GTTTTTGAAG GTTGATCTCA GTAAATTTGT ACTTAATGAA GTTGTAGAGT TTGAGGAATT	275100
	TAATGTTAAT TATTATAGAA AGAAACAACA ATAAGAGATA TGGCAGCTAA CAATAAAAAG	275160
	TACTTTTTAG AATCATTTTC CCCACTTGGG TATGTAAAGA ATAATTTTCA GGGCAACTTA	275220
20	CGTTCGTAA ACTGGAATTT GGTGATGAT GAGAAGGATT TGGAAAGTGT AAACAGGATT	275280
	G TTCAGAACT TTTGGTTACC TGAAAAGATC CCTGTATCCA ATGACATCCC CTCATGAAAG	275340
	AAACTCTCAA AGGATTGACA GGATCTGATC ACTAAGACCT T TACTGGTTT AACACTACTT	275400
25	GATACTATCC AAGCTACCAT TGGTGACATC TGTCAAATG ATCATGCTCT AACTGATCAT	275460
	GAGCAGGTTA TTTATGCAAA CTTTGCTTTT ATGGTAGGGG TACATGCCCG TTCCTATGGA	275520
	ACGATCTTCT CAACTTTATG TACATCAGAA CAGATTAACG CTGCTCATGA GTGGGTTGTA	275580
30	AACACTGAAA GTCTCCAGAA AAGAGCAAAG GCATTAATCC CTTACTATAC GGGCAATGAC	275640
	CCGTTAAAAAT CAAAGGTAGC AGCAGCTTTA ATGCCTGGGT TTTTACTGTA TGGTGGGTTT	275700
	TATTTGCCTT TTTACTTGTC ATCAAGAAAA CAACTACCAA ATACATCTGA TATTATCCGC	275760
35	TTAATCCTTC GTGATAAAGT GATCCATAAC TATTACAGTG GTTATAAATA CCAACGTAAA	275820
	CTAGAAAAAC TCCCTTTAGC AAAACAAAAG GAGATGAAAG CATTTGTTTT TGAACATAATG	275880
	TATCGGTTAA TTGAACCTGA AAAGGACTAT TTAAAAGAGC TTTATGAAGG GTTTGGAATT	275940
40	GTTGATGATG CCATTAAGTT CAGTGTTTAC AATGCTGGTA AGTTTTTACA GAACTTAGGT	276000
	TATGACTCCC CGTTTACTGC AGCAGAAACC AGGATTAAAC CAGAGATTTT TGCCCAACTA	276060
	TCAGCACGTG CTGATGAAAA CCATGACTTT TTCTCAGGAA ACGGTTTCGTC GTATGTGATG	276120
45	GGAGTTAGTG AAGAGACAAA TGATGATGAT TGGAACTTTT AAGTTATGCA TAAAGATATC	276180
	AAACTAGTTA AGGAACTGA AATTAGAAAA CCAATTGGTT CTCCTTTTAT TGTCTATTTT	276240
	TCATCTATCT CCAACAACAC CCACCGTTTT ATTGAAAAAC TGGGTTTTCA ACACAAAAGA	276300
50	ATCCCAGTTG ATATAACCCA AAGCATTACT GTAAGTAATG AGTATGTTTT AATCTGTCCA	276360
	ACTTATAGTG GTGGGGGTAA CCAGGTTGAA GGAGCGGTAC CCAAGCAAGT TATCCAGTTT	276420

TTAAATAACA AGCATAACAG GGAGTTATGC AGAGGAGTTA TTGCATCTGG TAACACTAAT 276480  
 TTTGGAGATA CTTTTTGTCT TGCAGGAACT GTTATTTCCA AAAAACTAAA CGTCCCTTTG 276540  
 TTGTATCAGT TTGAACTTTT GGGAACAAAA AATGATGTAG AACAAACCCA AAAAATAATT 276600  
 GCCAATTTCT TTCAAAACAG CAACTAGTAT TTATAGTTAT CCACTATGAC ATCCAAAGAA 276660  
 AAAATCCCTA CTTTAAATAC TGAAGAAGAT GTTGAAAGTT ACATTTCTTT TAATGCCCAA 276720  
 GCCAAAATCT ATGATGATTT TGCAATCGAT TTACAAGCAG TTGAAAGCTA TATCAAGAG 276780  
 CATGTAAAC CCAAACTAA GGTCTTTCAT TCCACCAAAG AACGCCTTGA TTTTCTGATT 276840  
 AAGAACGATT ATTATGATGA GAAGATCATC AACATGTACA GTTTTGAACA GTTTGAAGAG 276900  
 ATCACCCATA AAGCATATTC ATACCGCTTT CGTTATGCTA ACTTCATGGG AGCATTTAAG 276960  
 TTCTATAATG CCTATGCTTT AAAGACATTT GATGGTAAGT ACTACTTGGG AACTATGAG 277020  
 GATAGGGTGG TGATGAATGT ATTGATGTTA GCTAATGGTA ACTTCAATAA GGCATTAAAA 277080  
 CTCTTAAAC AGATTATCCT TAACCGTTTT CAACCAGCAA CCCCTACCTT TCTTAATGCT 277140  
 GGTAGAAAGA AACGTGGTGA ATTTGTTTCA TGTTACCTGT TAAGGATTGA AGATAACATG 277200  
 GAATCAATAG GTAGAGCGAT AACAACTACA CTACAATAT CAAAACGTGA TGGGGGAGTA 277260  
 GCACTTTTGC TTTCCAACCTT ACGTGAAGCG GGAGCGCCCA TCAAAAAGAT AGAAAACCAA 277320  
 TCATCAGGGA TTATCCCAAT TATGAAATTG TTAGAGGACT CTTTTTCCTA TTCCAACCAA 277380  
 CTTGGACAAA GACAAGGAGC GGGAGCGGTG TATCTCCATT GTCACCATCC TGATGTTATG 277440  
 CAGTTTTTAG ATACTAAAAG GGAAAATGCT GATGAGAAGA TCAGAAATAA ATCACTCTCC 277500  
 TTAGGACTTG TGATTCCAGA TATCACCTTC CAATTAGCAA AAAATAACGA GATGATGGCA 277560  
 CTTTTCAGTC CATATGATAT CTATCAGGAG TATGGTAAGG CTTTATCTGA TATCTCAGTA 277620  
 ACTGAGATGT ATTATGAATT GCTTGAAAAC CAACGCATTA AAAAGACCTT TATTAGTGCT 277680  
 AGAAAGTTCT TTCAAACAAT TGCTGAACTC CACTTTGAAA GTGGTTATCC CTACATCTTG 277740  
 TTTGATGATA CAGTTAACAG GAGAAATGCC CACAAAAACA GGATAGTAAT GTCTAACCTT 277800  
 TGCAGTGAAA TTGTCCAACC ATCTTTACCT TCTGAATTCT ATTCAGACCT TACTTTTAAA 277860  
 AAGGTAGGTA GTGATATTAG CTGTAACCTG GGGAGTTTAA ATATTGCTAG AGCAATGGAA 277920  
 AGTGGTAGTG AGTTAGCTGA ATTGATTCAA CTAGCAATTG AATCACTGGA TTTAGTGTCA 277980  
 AGGATCAGTA GTTTAGAAAC CGCTCCTTCC ATTAAAAAAG GTAATTCAGA AAACCATGCG 278040  
 TTGGGATTAG GAGCGATGAA CTTACATGGA TTTTGTAGCAA CAAATGCTAT CTATTATGAT 278100  
 TCAAAGGAAG CGGTTGATTT TACTAACATC TTTTTTTATA CAGTAGCATA CCATGCGTTT 278160  
 AGTGCTTCCA ATAAATTAGC ATTGGAACCTA GGTAAATTTA AAGACTTTGA AAATACTAAA 278220



TTTGCTGATG GTAGTTACTT TGATAAGTAC ACTAAGGTAG CTAGTGACTT TTGAACATGT 278280  
 5 AAAACAGAAA AAGTTCAAGC CCTTTTGTAT AAATACCAAG TAAAAATTCC AACTCAGGAA 278340  
 AATTGGAAGC AATTGGTAGC AAGTATCCAA AAAGATGGAC TTGCAAACCTC CCATTTAATG 278400  
 GCTATTGCCC CAACTGGATC TATCTCATAT CTCTCTTCAT GTACCCCTTC ACTTCAACCA 278460  
 10 GTAGTATCTC CTGTTGAAGT GAGAAAAGAA GGGAAGTTAG GACGGATTTA TGTCCCTGCT 278520  
 TATAAGCTTG ATAATGATAA CTATCAGTAC TTAAAGATG GTGCTTATGA ACTGGGCTTT 278580  
 GAACCTATTA TTAACATAGT AGCAGCAGCC CAACAACATG TTGATCAAGC AATCTCTTTA 278640  
 15 ACCTTGTTTA TGA CTGATAA AGCTACCACC AGAGATCTCA ATAAAGCTTA TATTTATGCT 278700  
 TTTAAAAGG GTTGTAGTTC TATCTATTAT GTCAGAGTAA GACAAGATGT TTTAAAGAT 278760  
 AGTGAAGATC AACTATTAA AATCAAGGAT TGTGAGGTTT GTTCTATCTA ACTATTAAAG 278820  
 20 CAGTTAGAAT TTGTTAGAAT TACTTGTTTT AAAACTATCT TAATCCCTAA TATATAAATT 278880  
 AGAAAGGCAA CGGTTTTGAG AAGATGCATG CTATTGTGGT TTGTGGTGCT AAGCAGTATT 278940  
 TAGTCCATGA AAACGAGTCT ATTTTGTGTTG AAAAATTAGC TGGTAAAGTT GGTCAGGAGA 279000  
 25 TCCAACCTGA TAAGGTATTG ATGCTTGATG AAAAGATAGG CAAACCTTAC CTTGAAAAAG 279060  
 CTAAGGTTGT TTGTGTGATT GAAAAACACG GTTTAAATC GAAAATTAAA CTAATTAAAC 279120  
 ACATCTCCCA AAAACACCAC CTCAAGCGTT ATGGCCACCG TCAACCCTAC ACCAACTAA 279180  
 30 AAGTGGTACG CTTTATCCAT GATTAAGATT AATATCTCCC AAAACTTTCT AGTTGCAAAA 279240  
 GGTGATGCTT TGTTTGCTGA GAAGGGTAAG GACATAGTTT GTGCTGCAAT TAGTGAATT 279300  
 ATCTTTGGGG GGGTGGCTTG GTTTGAACCT GATAAGATTG AATTTACTGA AAATAAATTA 279360  
 35 GTACCTAGTA TAGCACTGAA ACTCATTGAC CCAACCCCTA ATGTAGCAGT TGCTTTTAGT 279420  
 GTTATTACAG TACAATTAAA AGCAATAGCC AATTCCTATC CTAATCACAT AGTTATCAAT 279480  
 GAAGAGAGTT ATGAGTAAAA ACAGTTACTG CTACCAAATT AACTTACAGT TTTTCGCTTC 279540  
 40 CAAAAAGGG GTTGGTTCCA CTAAGAATGG ACGTGATTCA CATTCTAAGC GCTTGGGCGC 279600  
 TAAGAAGGCA GATGGTCAGA TGATTAGAGT TGGTCAGATT ATCTATAGAC AAAGGGGAAC 279660  
 TAAGATCTTT GCAGGACAAA ATGTTGCAAT GGGTAGTGAT AACACCCTCT TTGCTTTGAG 279720  
 45 CGATGGCATT GTCCGCTTTC AAAAGTTTGG TAGTAAACAA AGCAAAACCC GGGTTAACAT 279780  
 CATCAAACAC CAACTAAATG CCTAAGCTAC TGGGTAGCTT TATTAGCTTT AAAGCCCCCA 279840  
 ATTACTTTGT TCAAAGTGCT CAGGATGCAA TTGCTATTGA TGCAACTGCT CTAATGGTAT 279900  
 50 TTTTAGGTCC ACCCATTTCT GCTTACCGTG TTCCTTTTAA CAAGATGCAG TTTAGTTTGG 279960  
 GCTATGAGTT GTTAAAAACA AAGAATATTA ATAGTAATGG TTGGTTGTT CATGCTCCAT 280020

ATATCATTA CTGTGCATCA AAAGACCCAC TAAAACAGCA GAATGCTATC AGTGTTTTAA 280080  
 CCAATGAGAT TCAGCTTTGT AACTTGGCTG GTGCTCACTA TTTAGTTTTG CATCCAGGTT 280140  
 CTGCAGTAGC CCAAACAACC AACGAAGCAT TAGATAACCT GGTAAAGTA CTCAATCAAG 280200  
 TTATCAATAA AACCAAAACA ACAGTTATTT GCCTTGAAAC AATGGCTGGT AAGGGTAATG 280260  
 AGATAGGCAG AGACTTAACT GAGTTGAAAT ATGTTATTGA CAGGATCGTT GATAAAGATA 280320  
 GGATCGGGGT TTGTCTTGAT ACCTGTCACT TCCATGATAG TGGGATTGAC TTTAGTGATC 280380  
 TAACTGGTGT TTTAACACC ATTACAATA AACTTGGTTT TGAGTTTCTC AAAGTAATCC 280440  
 ATTTAAATGA ATCTAAAAAT AATTGTGGTT CTAAAAAGA TAGGCATGCT AATATCAATG 280500  
 CTGGGATGAT TGGTTTTGAG AACTTAATGA AGTTCATTAG TCACCCCAA ATTAAGGATT 280560  
 TACCTATTAT CTTAGAAACC CCTTCAACTA GTTTAACTA CCCAACTATT TACCGTGAAG 280620  
 AGATTAGTCA AATCCGCAGC TGATTTAAAA CTTACCAACC AGATGCTAAC TAGTTATGTG 280680  
 AAGGTATTAG AACAAAACAA TCTGCGCTTA ACAAACCGC GGATTGCTTT ATTAAGTGT 280740  
 TTAATTGAAC ACCAAGATTG GCATAATCTC TCCCAAATTA AAACCCACCT TGATTTAGCC 280800  
 AATCAACCCT CAACACTCGC TTCTATCTAC AACAACTTAA GAATCCTAGC TAAACTTAA 280860  
 CTGATTAACA TCTTTGTAGA TCCAGAGCGG TTTGAAACTT ACTATTGCCT GCGCCATGCA 280920  
 GAGCATAACC ATATCTATCT TTTTGATGAA GTTAAACAGC AGTTTTTTAC CTTACCTTTA 280980  
 ACAGATGGCC AAATTAAAAC ATTGCTTGAA ACCCAAACC ATACCAGTAA GGTAAAGCTT 281040  
 AATGATTTTT ATATTGTTGC TAGGGGTGAG ATAACAATG ATTAACAAAC CAAACCAATT 281100  
 TTTAAACCAC CTTGATGGCT TAAAGCAACA TTTTCTGAT TATGATTCAC TACAAAAATC 281160  
 CTTAAGAAA TATCTATCAG AAAATCAAAC TGAACCTAAC AATTCTTTT TTAACCAGTT 281220  
 TGAAAAGATC ATTGTTCTGG TCAAAAAAAA GGAGTTTAAA ACTGCTCAAG AGAGGTGTGA 281280  
 AGAGGAGTTA GCTACCCCTT ATTTTTCAAA GCCATTGGTT GGTTTTTTCC AATCACTATT 281340  
 ACAACTAATT AACCATGATC TCATCGAACA GAAAAACCA CAGTTAGCTA ACATGAGTTG 281400  
 TGAAAAAATT GTGGAGATGG TGTTAAGTGA TTACCCCAAT AAACCTAACT TAATCCACTA 281460  
 TTTGTTAGCA AAAGAAGCGA GTTTTGTAAC CCCTAACCTT TTACAGCGGA TGACTTTTGT 281520  
 GTTAACTGAT CTTGAACTGT TAGAGTTAAA GCGTTTCTCT TTTTTTAAAG CCCTTAACCA 281580  
 GATACCTGCT TTTAAAACC ACAAAGTAAC ATACTTTAAC AGCAAACCTCA AACAGAAGTT 281640  
 TGTAATAACA TTAGGTGAAT TTGCTTTCCC CCAAACCTGAT AAAACCAAAC AGTTTTTCCA 281700  
 ACAACTAATT AAAAAAGTAA GTCAACTGTT TTTAAAGAA CCTGTTAGTT GTGAATTTGC 281760  
 TTATGAAATT ATTGATGCAT TACTCGTCAG TTTTTTCCA CTCCATCCTA ATTTAGAAGT 281820

5 AAACCACTTA GCTAAAAAGA TCCACCAGTA TGTTAGTAAG ATTGTCATTA ATGAAGTTGT 281880  
 TGATCTGAAA GATCCAACCA CTAACTAAT TGTTGATACA CTTTATGAAC AGTTAGATAG 281940  
 AGCAATTGGT GAGGAAAATT AAAATTAAGT TAGCACTAGT AGATACAAAA GATGAAGTTA 282000  
 TACAAAGTTC TTAACAGTAA AACCACTGAT AAAAGTCTTT GTTTGGAAGT TGAGATTGAT 282060  
 10 CCAAATTACT GACAAGCTAC CCAAAAAAAA CTAGTAGGTG AAATGGCTAA ATCGATAAAA 282120  
 ATTAAGGGTT TTCGTCCCGG TAAATCCCC CCTAATTAG CCAGTCAGTC GATTAATAAA 282180  
 GCTGAATTAA TGCAAAAAAG TGCCCAAAAC GTCATGAACA GTATTTATGA ATCAGTTCAA 282240  
 15 CAAGAAGAGA TCGTTGCTAG TAATGATAAT GTCATTGATG ATTATCCTAC CATTGATTTC 282300  
 AAAACGATCA CTGAACAAAA CTGTGTACTT TTGTTTTACT TTGATCTGAT CCCTAACTTT 282360  
 CAACTCCCTG ATTACAAAA GATAAAAGAT TTAACACCAC TTACCAAGTT AACTGAAGCT 282420  
 20 GAATTTAACA ACGAAATTGA AAAGCTGGCA AAAACTAAAA GCACAATGGT AGATGTTAGT 282480  
 GATAAAAAAC TAGCTAATGG TGATATTGCT ATCATTGATT TCACTGGGAT AGTTGATAAC 282540  
 AAAAAACTAG CATCAGCTTC AGCACAAAAC TATGAATTGA CAATTGGTTC AAATAGCTTT 282600  
 25 ATTAAGGGTT TTGAAACCGG GTTAATAGCA ATGAAAGTTA ACCAGAAAAA AACTTTAGCA 282660  
 CTAACTTTTC CTAGTGATTA TCATGTTAAG GAGTTGCAAT CAAAACCAGT TACATTTGAA 282720  
 GTAGTTTTAA AAGCAATTAA AAACTGGAA TTCACCCCAA TGGATGAAAC TAATTTCAA 282780  
 30 TCCTTTCTCC CTGAACAATT CCAAAGCTTT ACTTCTCTAA AGGCATTTAA GAGTTATTTT 282840  
 CATAAGCTAA TGGAAAACAA AAAACAAGAG ACAATTCTCC AGGAGAATAA CCAAAAAATT 282900  
 CGTCAGTTCT TACTTACTAA TACCAAACTT CCTTTTCTTC CAGAAGCGTT AATTAAACTA 282960  
 35 GAAGCTAACC GCTTGTTAAA GCTCCAGCAA AGCCAAGCTG AACAATATAA AATCCCCTTT 283020  
 GAAAAACTCT TAAGTGCTTC TAATATCACC CTAACAGAGT TACAAGATCG CAACATAAAA 283080  
 GAAGCTAAGG AAAATGTTAC CTTTGCTTTG GTAATGAAAA AGATAGCTGA CATTGAAAAG 283140  
 40 ATTAAGGTTG ATAATAACAA GATTAAAGCT GAAATTGAAA ATGTTATTGC TGTGAATAT 283200  
 CCCTTTGCTA GTGATGAAAT GAAAAACAA CTCTTTTTTA ATATGGAACA ACAAAGGAG 283260  
 TTTGTGGAAT CAATTATCAT CAACAGATTA ACAACAATA AAATCGTTAG CTATTCAACT 283320  
 45 CATTAGCACT CAAAGCTTGT GAGTGCTAAG AAATGTGTTA AAATTTATTG AAATCCCTA 283380  
 ATTAACTTTT AAATATGCCC GTTACGAAGA AAAGTCAGAT CTTAGTAGTT AGAGGTCAAG 283440  
 TCATTTTTCC TTTTGTCCC TTAGTTTGG ATGTTGGCAG GCCCCGTTTCG CGTAAGATCA 283500  
 50 TCAAAGCGCT TAAACTCTG AAAACCAAAC GTTTGGTTTT AGTAACCCAA AAGTTTACTG 283560  
 GTGAACAAAA CCCTGAGTTT AATGACATCT ATCATGTCGG TACACTCTGT GAGATTGATG 283620

AGATAGTTGA TGTTCAGGG GTTGATAGTA AAACAGTAGA CTACCGTATT AAAGGCAGAG 283680  
 5 GTTTACAACG GGTTTTAATT GAAAAATTCT CAGATGCAGA TATTAATGAA GTTAGTTACC 283740  
 AATTACTTAA CTCCACAGTT AAAGATGAAG CTAATGTTGA CAGGTTCTTA CAGCGAATCT 283800  
 TTCCTGAAAA AGAAGAAATT GAACAGTTAA TGGAAAGGAGC TGAGAAGTTT TTAGAACTTG 283860  
 10 AAAACATCAG CAAAACAGTT AATGTTCTTA AGGGTTTAAA GCAACTTGAT ATTATCACCT 283920  
 TTAAACTGGC TAATCTTGTC CCTAACACTG AAAGTATTAA ACAAGCTATC TTAGAGGAAA 283980  
 ATGAGATAGC AAACCGATTG GAAAAGATTA TCCAAGCAGG GATTGAAGAT TTACAGAAGA 284040  
 15 TCCAAGATTA TGGTAGATCT AAAACAAGG AAAGTGAAGT TGATAAACTT GACAGTAAAA 284100  
 TTACCCGCAA AATTAACGAA CAACTCTCAA GACAACAACG TGATTTCTAT CTTCGTGAAA 284160  
 AGCTAAGAAT TATCCGTGAA GAGATAGGGA TTAGTTCCAA AAAAGAGGAT GAAGTTGCTA 284220  
 20 GTATTAGAAA GAAACTGGAT GAAAACCCCT ACCCTGAAGC CATTAAAAAA CGGATTTTAA 284280  
 GTGAACCTGA ACACTATGAA AACTCTTCCT CCTCTTCCCA AGAATCAACC TTAACCAAAA 284340  
 CTTACATTGA TACGCTTTTA AACCTGCCTT GATGACAAAA GAGCAAAGAT AACAGTGATG 284400  
 25 TTAAAACTT AATTAAGACG TTAGATAAAA ACCACACTGG TTTAGATAAG GTTAAAGAAA 284460  
 GGATTGTTGA GTATTTAGCA GTACAACTAA GAACCCAAAA AAACAAAGGT CCTATTATGT 284520  
 GTTTAGTAGG TCCTCCTGGG GTTGGTAAAT CAAGTCTAGC TAAGTCTATT GCAGAAGCAT 284580  
 30 TAGATAAGAA GTTTGTCAAG ATCTCATTAG GGGGAGTACA TGATGAATCG GAAATCAGAG 284640  
 GTCACCGTAA AACTTACTTA GGTCTATGC CAGGAAGGAT TTTGAAAGGG ATGACCCGTG 284700  
 CTAAGGTAAT TAATCCCCCTC TTTTACTTG ATGAAATTGA TAAGATGACC TCCTCCAACC 284760  
 35 AAGGTTATCC TTCAGGTGCT TTAAGTGAAG TATTAGATCC AGAGTTAAAT AATAAGTTTA 284820  
 GTGATAACTA TGTTGAAGAA GATTATGATC TTTCTAAAGT AATGTTTATC GCTACTGCAA 284880  
 ACTACATAGA AGATATCCCT GAAGCTTTAC TTGATAGGAT GGAGATAATT GAACTCACTT 284940  
 40 CCTATACAGA ACAAGAGAAG ATTGAGATAG CAAAAACCA CTTAATTAAG CGTTGCCTTG 285000  
 AGGATGCTGA TCTTAACAGT GAAGAATTGA AGTTCAGTGA TGAAGCAATC AGCTACATCA 285060  
 TTAAGTTTTA CACAAGAGAA GCGGGGGTTA GACAATTAGA ACGATTAAATC CAACAAGTTG 285120  
 45 TAAGAAAGTA CATAGTAGCA ATGCAAAAAG ATGGCATCAA ACAAGAAACG ATTGATGTAA 285180  
 ACGCTGTAA AAAATACCTT AAGAAGGAGA TCTTTGATCA CACTATGCGT GATGAAGTGT 285240  
 CTCTACCTGG AATTGTCAAC GGGATGGCAT ACACCCCAAC TGGAGGGGAC TTAAGTTCCA 285300  
 50 TAGAAGTTAC CCATGTTGCT GGTAAAGGAG AGTTGATCTT AACTGGTAAT TTAAAGCAAA 285360  
 CAATGCGAGA AAGCGCTAAT GTTGCTTTAG GCTATGTAAA AGCTAATGCA GAGCGTTTTA 285420

ACATTAATCC TAGTTTGT TT AAAAAGATTG ATATTAACAT CCATGTTCCA GGTGGGGGAA 285480  
 TTCCTAAGGA TGGACCTAGT GCTGGTGCTG CTTTGGTAAC TGCAATCATC TCATCATTAA 285540  
 CTGGTAAGAA AGTAGATCCT ACAGTGGCTA TGACAGGAGA GATCACTTTA AGAGGCAAAG 285600  
 TGTGTTTAT TGGTGGGGTG AAAGAAAAAA CTATCTCAGC TTACCGCGGT GGGGTTACAA 285660  
 CTATCTTTAT GCCTGAGAAA AACGAGCGCT ATTTAGATGA AGTACCCAAA GAGATAGTAG 285720  
 ATAAACTTAA CATTATCTTT GTTAAGGAAT ACAGTGATAT CTACAACAAG CTTTTCAGTT 285780  
 AGTCTTTAAC TAGGTTTTTG ACATATTTTA AGGTAATTAA ATAGGCCTGT TTTAAGTTGC 285840  
 TTTTAGCTAG TTTTACTAGT TGATCAATCT CAATTCCCCC ACTCCACTGT TCCTGTTTAC 285900  
 GGTTAGGTTT TAGTTTATCT GCTAAATAAA CAATCATATC TAGCTTGCTA ACTTGTTTTG 285960  
 GTGGGATGGT GTGGTTTTTG ATGGCATTAA TAATCATTTT ATCTTTAACA CCAAATCAGT 286020  
 TTTTAAAGAT ATAAGCCCCC ACATAGCTAT GTAATACTTT TCAACTTGGG TAGTTAGTTA 286080  
 TCTTCAGTTC ACTAGTTGCA ATGTTAACTA ACTGATCAAC TGGTAGTTGT TTGGCCAAGT 286140  
 CATGATAAGC CCCAGCAACA AATGCTCTTT TAGCATCTAG TTTGTTTGCA ATTGCTAGTT 286200  
 GTTTTGCTAG TTTACCAACC CTTAAACAGT GTTGAAACCT CTTATCATCA ACCATTGCTT 286260  
 TTAAAGTGGG AATTAGATAG AGGTGATTGG TATTGATGTA ATTTAAACT GCCAGTGGTA 286320  
 TCAGTTTTTT TCTAGGTGA TTTAAAAGTT TACTTGAAGC GATTTCAAGT GGGCATTTAG 286380  
 CCAAGTATTT AACATTAAAT TGGTTTGCTA TTTTTTTATT AAAAGGATAA GGTTTTCGTT 286440  
 CATACAAAAC AAACGTGCAC AAATCTTTTA ACTGTTGGAT GTGATCTCAC TTCTCAAGTT 286500  
 CATTTAATTT ATCACTCCCT ATTAAAAAAT AGATTTCACT AGTTGGATAA CAACTTTTAA 286560  
 AGTGGTTAAC AGTATTAATT GAAAAAGCGT TTTTAGTTTT AATATCAAAA TTGGAACTA 286620  
 AAGCATTGTT GACTGATTTA ATTGCTAGCT TTAACATAGC AATCCTATCC TTATTACTAG 286680  
 CATGAAAATT ATTTTTAAAA ATACCATTGT AAGTTGGTAC AAAAAAAGC TTTTGCGCTT 286740  
 TTATTTTTTT AATTGCATGT TTAGCAATGT AGAGATGGGC ATTGTGAATA GGGTCAAAAG 286800  
 AACCACCAAA GATAATAATT TTTTGCTTCA AAAAAGATCT TAAACATTT AATTCTAACT 286860  
 AAAATAATTG TGACACAAGA GCAATGATCC AAAAGGAGAT GGAGATCTAT AACCTCTTTA 286920  
 CTTTTCAAAT TGATCTTGAT AAAAACTGT TGTGTTGAAA ATCAAATGAT CAGAAGAATT 286980  
 ATTCCAAGAT TAGAACCCAT TATTTCAGC ATAAATTCAA AAATAAAAGT GCTGTTTTTC 287040  
 TCAATAAAAA CCTGATTAAA AATAGCTTAA ATAAGGTTCT TTAAACTTT TCTGATTTTG 287100  
 TTAGTGGTGC TGGAATTGAT ACAGTTTTTA ACCAAATCAT TGATGAAGAT CCTGAGGTTT 287160  
 TAACTATTTT AAAGCAAGTT AAAAAAGATC TTTCCAAAGA AAACAACGCT ACATCCCAAC 287220

TAACCTTTAA TGTAAGTATT AACCTAAAA ACACCCTCGC CAATTTTTTT GAAGGATTTA 287280  
 ATATTTATCT CCATTTTAAT GAAGAAAACA ATACAGTGAT AGGTAGTTTC TCACTACAAT 287340  
 5 GACACATCAA AAAAAGTATG CTGTTTCTG AAACAAAAAA CATTGCCATT AACAATTTAA 287400  
 TTCACACTTT TTGTAAGAAC AACATGCATG AAATTAGTTT TATGCAGATC ATTAATTGTT 287460  
 10 TTTCCAAAAC AAAAATTAAT AACATGGTG AAATTGTTTT AAAAAGTTGT GCTTTTAAAC 287520  
 AAAAATGACA AAATGTTGTT GCTGAAAAAT ACCCATTCTC AACTGCATCT AAAGATTGTT 287580  
 AGAAAATTAA TGATTTTTTT GATGCTCTTT TTGTAATGCT ATTATGGTA TGTCACCTCA 287640  
 15 ATAAAAACCT GTTATGATTA TGTGAAAAAA CTGATTTTTT TGAATGAAAA CCAAGTCAGA 287700  
 AACTGCATCT TTTTAAAGCT AATGATAGTG GAGCATACTT AGCTAGAATG CTGCTCTTTT 287760  
 TAAACGATTG GTACAACGAA AATCAAGCAA TAACAACTGC TGACATTGAA AATGTTAATG 287820  
 20 AGGTGAAGA CATAGGAAAA TTAGTTGAAA AATACAGCAC TAATCAACCC CAAAAGTTAT 287880  
 CGTTAAATTC AACAGTTTAT GTATTACAAA CAAAACAAAA ACAGTTTTTT TTAATAAATG 287940  
 ATTTCTTTTT TAATAATAAC GAAGCAAAGC TGTTTTTTCT AATAACTATG AAGCCCAATG 288000  
 25 TTTTGTGCT TGATGATACA GCAATAGCAA ATAACTTAAA CCTTAAAAAA ATTAGTGATT 288060  
 TTTTAAAGA GATTGATTTT AATGATGAGG ATATTCTAAA TGACTTTAAA CAAGAACAGG 288120  
 AAAAGTTATT GGTAGAAGA ACATTTAACC AACTGTTATT TATGAACAAA AATACTGAAA 288180  
 30 TTCTCAGTGT TGTCAATGAC AAGCAAAAGT CAGTAATCCA TAACATTGTT TGAACCATTA 288240  
 CTTATAGTAA AGCGATCATG TTAAGCCTT TTGATTATTC CAAAGCCTTT GAAAAAACC 288300  
 GAACGAGTGA TCCTTCCTTA TTGCGATCTA ATTTAACTGT TATCAACCGC TTAAGATACC 288360  
 35 TCAGTGAATA CTTTCAAAAT GCCTCACTTA AGTATGATCT ACTCTACACT AAGGCCAAAC 288420  
 AATATATGCA AATTGATAAA TTTATCAACG ACATGATTCG CAAGGTAAAC CATGAGGATG 288480  
 AAATCTTTGG CAAATTTAAA GAAAGAATTT ATTTAAGTTT GGAATTATT AGTGCGGTAG 288540  
 40 TGTTGGCAT AGTTGAATTT TTAACTGTG TATGGACTAT CTAACTGTT AGTCAAGAAG 288600  
 TGGTTGATAA AAGTGTGTT GATCCAAGGA ATATTATCTT TATTAGTATA GGTACTATTT 288660  
 TGGTTTTATT TCTTTGGTT ACTATCTTG TTTTATGAC AAGAAGACTT TATCTGTTTG 288720  
 45 AAATTAATAA AAAGCATAAA AATTAGGAAT CATGAAATTC AATAAGTTAA ACCTAAGTCA 288780  
 TTGTATCTCT TTTTACATCT CAGAAGTTTC AGAAGTTTC TTTGAAAGTA TCAACCAACA 288840  
 CCCTAGTCGT GATTTTGTTA ATAACATCT TCAAAAGATT AAACTACTT TAAGTGAAGA 288900  
 50 AGAGCTTGAA AAGTTAAACA GTATTGAAGA AGTTACTAAG GATGAGAAGA TTGTGATCAT 288960  
 GCTCAACCAT GTTTGAAAA AGATTGTTTC TAAACTGGT AGTTCTAAGT GTGACTTATT 289020

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

TAATGTAATC AAACAAGATA GGTTTAATTC TCCAGTGTAT ATCCAAAGTA TTAATGCTTT 289080  
 TGAAAACAAC CTTATTAACA ATGAATTTGC TGAAAGAAGG TATGACTATT TGATTGAAGT 289140  
 TAATAAAAAA TCATACCTTA AAAAATTTGT CAATTCGATC AGAATTTCCCT TCTTCTTAGA 289200  
 TTTAAGAGCA CAAATTTTGT CAGGTTTATT TACCCTTAAT TTAGTTAATA AGTCAATTGA 289260  
 AAAACAAAAA AAGACAGAAA TTTTAAAGA TATTTTGT AATGCCTTAG TTAAGCATTT 289320  
 TATCTGTAAT CAACTTTATC CTATCTCTTT AAATTCCTTT ATTTTGTACA GTGAAAATCC 289380  
 TAGCAATAAA CTCGCTCTAA AAGAACGGAT TAAGCTTTTA AAAACAACT GAAATTCCT 289440  
 CTTTTTTGAT AAGTTTACA ACTGTTTAAA CAATAAAAAT AAGCAGCAAC TTCAAGAAAC 289500  
 TAGTGATGAG ATGTTTTATG CAGTGATTAA CACTTATTTA ATCATGTTAA TCTCTGTTGA 289560  
 AGAGTTAAGG GTTACTTTA CAAGTAAAGA ACCAGCACTG ATTTTAAAGG TATTAGATAA 289620  
 AAAAACACA CTAAGAGAAG ATCCTGATCA AAACCCTGAA ACTGATTTGT ATGAACTAAT 289680  
 ACAGTTTATA GAACAAACT ACTTAAAAA AGATAAAAAA ACCAGCTGAA ATAAAAAAA 289740  
 GGTACAGGAT CTGAACAGT TACTTGAAGA GATTAACAAG ATTAATTTAG AAACAAAAA 289800  
 TGAATCTTTA GCTTACCCTG ATGAGATAAC AGAATTGGAA ATTGATAATG ATAATTTTGT 289860  
 CTCTACAAA CAAGTATTTA GAAACCAATT AGAATTACAA CTTTGCATG GGATTGTAAT 289920  
 TAATCCTGAG AAGTATGGAA TTGGCATGTG AAGTAGTTAT TTGCTGATT GAAGTGAGTA 289980  
 CAAAAATTTA ATAGAACAGA TGCTCAATCC CAAAAGTGGT AATGATTTT ATCAGTTTGA 290040  
 AAAGGACATA GATGAAAGCA TATGTCAAAT TAACAAAAA TATCTAACTT TTATTAGCAG 290100  
 TGATAGTAAT ACCTTTTTTAA TAGTTAAAAA TGATGATGTA AAAGTTATT CTAATATGT 290160  
 ATGAGCACAA CTTTCTTTG AAACAAGAAG GTGAATTATC AATGACATTG AATTGACTT 290220  
 GTATGAAAAA GGATTTGATA AAAGCCACTT TTCACGTAAC ATTGCTTTAC TTGAAAGTCT 290280  
 CAGTTTTAGT TGATTAGATC CTTTTTATGG TTTGACATCA ATTAAAGAGA TCATGCAGAA 290340  
 AATAGATAGT AAAAGTAATC TTAAACCTC GATTGAAGAG ATGGTAAATA GGTTTAAACA 290400  
 TGAGCAGCGA ATTAATAAAA AGGACAATGA AAGGGTGTG ATGATTTTGT CTTATATTGC 290460  
 TGCTTTTGTA GTAGGATTTA TCAATTTTTT CTCAATGGTC TTTACTATT TCACTGTAAG 290520  
 TGATCTAAAT GCTGGGCTTA CTGTACCTAA CATCATGTA ATCAGTATCG CTAGTGTTTT 290580  
 AGCTTTTATT TTGATTGTGA TTGCTGTTTT ATTCGTTTT AAATGAAAAC ACATTAAGCA 290640  
 CTAATAATGC AAATTAAAGT TATTAATGAA ACAAATAAAA CTGTTCAAAT TTTCAATGT 290700  
 GCTAAAGTAA AACATAGGGC ATTAGCTTGA TTGTGCGATG TATTTTTATT AGCTATTGTA 290760  
 CTTGTGGTTA TCTTTTAAAT TACTCAAGCC TTTAGTGATA ACCGTTTTCT TTTATTTTTA 290820

GTTTTAAGTT GTTCACAAAC AATCCTGTGA ACGGTTTATT TCATTTTTTT ACCATTTTTT 290880  
 TGGGATGGTA AAACCTTTGTT TCGCAACCTT TTGAAGATTA AGCTATTTGC TTTTGACAAA 290940  
 AGGTTTTTGA GAATAATGAT CCATGAGTTG TTTTATGGA TTTGCTTTCA GTTTGTGTTT 291000  
 TAGTGATTGC TAGTTATTTT TTTATTAACC AAAATAGCAG CGAAGCGCTT AATTTTTTCA 291060  
 CTAATTTAGA TAAGCCTAAT GCAATAGCGA TAACAATTAG AACCATAACA ATTTTGATTA 291120  
 GTTTTTTACA ACTGATTTTT ATTGGTTATT TTTGTTTTAG TTCTGAAAAA CAAGCTTTAC 291180  
 AAGAGATACT GTCAAACACC TTTATGGTTC AAGAAAAACA CACTTTAAAA TCAAAACCAA 291240  
 CTAGCTTAAA AACCAACAAT CAACCTGATC CAGCTAATTT ACCAGGCGTA ATAGCTCTTG 291300  
 ATGAAGTGGA AAAACTCATT AATTAATAAC AATGAATGAA CAACAAAAAC AAGCAATTAG 291360  
 TTGTGGAAAA GGGGTTAATG TTGTTTATTC TGGAGCAGGT ACTGGTAAAA CAACAATTAT 291420  
 TACTAATCGC TTTGCATACT TGGTTAATAA AGAAAAAGTT GATCCTAGCA GAATTTTAGC 291480  
 AATCACCTTT ACTAAGAAAG CTGCTAAGGA GATGCAGTTT AGAATCTTGA AACTAATAGA 291540  
 TAGTCTTTTA GCTGAGAAAA CAAATATCTA TACATTTTAC AGCTTTTGCA ATAAGTTTTT 291600  
 AATTCAAACA TAAAAAAGC GCTTTATCAT CGATGATGAT ATTAGCTATT TCCTAAAGGA 291660  
 ATTTTGTAGCT GATTCAAAC TCGATATCAA CCTAGCGAAA CAAATTATTG ATAACCTTAA 291720  
 AAATACTTTT GCTGATTTTG AAATAAATAA GTTGGATCAA GATGAAAGGT TAATTAGTTT 291780  
 ATGTGAGCAT TCACTTCTAA ATAAAGATGA AGAATATTCC ACTTTAAAAA CCCAACTGAT 291840  
 TAATGCATTC ATTAGCTATG AAAAGAATAA GATATTAAAC AATAAACTTG ATTTTCATGA 291900  
 TCTTTTAATT AAAACTTGTA ATTTATTGAG TAATGATAAT GATTTACTTA ATCAGTGGAG 291960  
 TGAACAGTTT CAGCATATTT TAGTTGATGA ATTTCAAGAT ACCAACCAAA TCCAATATGA 292020  
 ACTGATCAAG ATGTTAGTAA CTAAAAATAA AAACCTGTTT TTGGTAGGTG ATAATAACCA 292080  
 GATGATTTAC CGCTGAAGAG GGGCGGTAAA CGGGATCATA ACTGCTTTAA AGCATGACTT 292140  
 TAATGTTCCG AAAAGCAATG AATTCCTTTAT TAATCAAAAT TACCGTTGCG ATCAGAATAT 292200  
 TTTAGCAGTT GCTAACCAAA TTCTTTTAAA AATTATGGCC TATGAAAAAC AAGTTAAAAAC 292260  
 TGAAAAAAT CTCTTGTTTT CAACTTTAAA TTCTGATAAA AAACCTGTTT ATTTTCAAGC 292320  
 TGAATCAGTT GAAATCAAG CCAATTGGAT CTTCAATAAA ATCAAAGCAC TAAACCAAAC 292380  
 AGAAAAGATT AATTTTAAGG ATATGGCCAT CTTGTTTAGA AAGAACAGAG ATATTACTAC 292440  
 TATGGTTGAA TTGATTGAAG CGGATGGAAC AATCCCTTA CCTAAACAAA AGAGTTATTT 292500  
 TAACCAACTA GTAAACTCC AGCGGGTTTT AATTGCGATT TCAACCAGAA CAAATCTTGA 292560  
 TATTAAAAGA GCTTTGCAAG CCTTAAAAAT TTGATCAAAT GATTTAAAGG AATTGTGAAA 292620



ACAGAGTGAT AAAACAAACC TATTTGATTt TCTTAAATGA TCAGAATTAA ATCAAAAAAA 292680  
 5 CCATAGTTCA AAACCTTAAAG CTAAGTGGTA TTTTAATCTG CTGATTAAGT TAGCAGAGGA 292740  
 TCAGCAAATT AACCTTTTGT TTAAGTGAAT GTTTAAAAAA CTCAAAGTGG ATCAAAGTAT 292800  
 TGAAATCTG CTTTGAAAAA AACTAACTGA ATTTCAAAAA GATAAACTG AATTAGCTT ~~292860~~  
 10 ATCAGAGTTT ATTACTAGCT TAGCATTGGA ATTTGACTCA ATTATTGAAA ACAGCAGTGA 292920  
 TACAATCAAT TTGCTAACCG TTCATGCAGC AAAAGGACTT GAGTTTGAAG CTGTATTTAT 292980  
 TTATGGCATG AATCAAGGGG ATTTTCCCTT ATTTTAAAGT CAAAATCAAA ATGACGAACA 293040  
 15 ACATTTAATT GATGAATTAA AACTGTTTTA TGTTGCTATC ACAAGAGCAA AACGTTTTTT 293100  
 GTTTATCACT GCGGTTTTAC AAATAAATAA CAATTCTATA AAACCATCTA GTTTTTTAAA 293160  
 TTACATCAAT AAAAGTGAGT ATTTAGACAT TGCTACTATT AACTATGTAT TAGAGCAGGA 293220  
 20 TGATGATTTT TTTGATTCAA CTAAAAAAC AGACTATACA AAGAACTAA GAAAAGAAAG 293280  
 TTTAGACATT ATAGTGGGTG ATTTAGTTAC TAGTAGATAC TTTGGAAAAG GAGTTGTAGT 293340  
 TGAAGTGAGA GACAAAGAGG TTTTAGTAGC TTTTAAAGAC ACACGCTATG GGATGAAATG 293400  
 25 GATCTTAAAA AACCATAAAT CACTAACAAA AGCTTTATAT TAACAATGGT TGATAAAAA 293460  
 AGTTTAAGAA AATTAATGCT TCTAAAAAGA GCAGAACTAA ATGATCTTGA AAAATCGCAT 293520  
 TTAGATCAAA AGATTAACCA AAAATTAATG GCTTTTTTAA TAACAAGACC AACAATTAAA 293580  
 30 AATTTAGCAC TTTACATTCC CATTAAAAAC GAAGTGGCTT TTTTAGATAA CTTTCTAGAT 293640  
 TTTCTTAAGT TAAATAAAAT TACAAGCTGT TTTCTAGTA TTGTTGATCA ATTTAACATG 293700  
 AAGTTTATTG ATCAAAATAA TAATGAAATT AACCTAATG ATATTGATTG TTTTTTTATC 293760  
 35 CCTTTATTAG CTTTAAATAA GGCAAACCAC AGGATTGGTT TTGGTAAGGG TTATTATGAC 293820  
 CGTTATTTAT CATTAAGTAG CAAAAACAA CTAAAAATAG GGATAGCATA TGACTTTCAA 293880  
 TATGCAGAAAT TCACTAATGA TCCTGGGAT TATCAATTAG ATTTAATTAT TTGCAATGGA 293940  
 40 TAACATAAAG GTTCTTTTTT TAGGTGATGT TTATGGCAAA GCTGGTAGAA AGATTATTAG 294000  
 TGATCATCTT CCCATAATTA AAAAAAGTA TCAGTTAAAT CTAATTATG CAAATGCTGA 294060  
 AAACACTACT AATGGTAAGG GTTTAAGTTG AAACCACTAC CAAATACTAA AACAAGCAGG 294120  
 45 AATTGATTAC ATCACTATGG GTAACCATAC CTGGTTTCAA AAGCAAGATT TAGAACTTGT 294180  
 TTTAAACCAA GTTGATGTTA TTCGCCACT TAACTTAATG CAAGATTTTA ACTATTTTCA 294240  
 GCTTGGCAAA GGGAGTTATT TATTTAGCTT AAATGGTTTG AAAATAAGGA TTAATACTT 294300  
 50 GTTAGGAACA AGTATTAAT TACCATTTCG AATAACAAAC CCATTTGTGG AATTAAAAAA 294360  
 GTTAGTTTTA ACTAAAGATT GTGATCTTCA TATCGTTGAT TTTGATGCTG AAACAAGTAG 294420  
 55

CGAAAAAAT GCTTTTTGCA TGGTTTTGA TGGTTATGTT ACTGCTATCT TAGGAACCCA 294480  
 5 CACCCATGTT CCTAGTAATG ATTTAAGAAT CACTCCTAAA GGAAGTGTTT ACATTACTGA 294540  
 TGTAGGGATG TGTGGTCCTG GATTTGGTAG TGTATTGGT GCTAATCCCA AGCAATCAAT 294600  
 TAAGTTATTT TGTACAGGTG AAAGACAGTT TTTTGAAGTT TCTAATTGTG GTGCACAACCT 294660  
 10 CAATGGCGTC TTCTTTGAAG TTTGTTCAAA AACCAATCAA GTTGTGAAAA TAGAACAGAT 294720  
 TAGAATAGTT TTAGATGATG AAAAGTATTT AGCTAATGAC TACTTTAATT TAGTTGAGTA 294780  
 ATCTTGCTTT CCTTACCATG TAAAATTCTG ATTATGTTTG CACGGTGTA TCAGAAAACA 294840  
 15 ACCACAGTTA AAGGTCAATA TCACAAGCAA AAAAATAAAA TGATATACCA TTCATTTTGA 294900  
 TAAGTAATCG ACTTTAGAGG ATCACTGTTA AAGAAGTATA AATAATCAAG TCAGGGTATT 294960  
 AAGATGATTA CAGCTAACAC AAAGAATGTA ATAAGACTTG CTAAAGAAAC ATACTTAGTT 295020  
 20 ATTAAAGTAA TCATTATCCA AATTAAAAGA CAGATTAAAA ATCATCATAA AGATATTGCA 295080  
 AGTAAAGATC CACCAGTAGT AGCAATTGCC TTACCACCCT TAAACTTAAA ATACAGCGGA 295140  
 AAGATATGAC CTATTGTAGC TGCAAAACaA CTAAATAAC TTAAAAATA GGTGCTTTGA 295200  
 25 TACACTTTTT CTGTTAAATA ACCTTGTAAC CAAAACGGA ATAAATTC AAGTTAATAA 295260  
 AAAGCAAAAA AACCTTTAAA TGCATCAAAA ATAGCCACCA AAAACCAAT TTTAAGCCA 295320  
 AAAACACGCA TTGAGTTAGT AGCTCCTGGG TTTTTGAAC CAAATCCCT GACGTTTTTC 295380  
 30 TTGAGTATTT TGCTGAAAAT ATCAGCAAAA ATAATTGAAC CTAACAGATA ACCAGAAGCT 295440  
 AGGCTAAAAA TGACCAAAAT GGCAATTGCA CTAGCTTGAT TCATAGCTTG TAATTATCTT 295500  
 ATTTAATGTT TCAATTATCT TAAGATCCAT CAAGCTAGGT TTTTGTGTTG GTTGATAAAC 295560  
 35 TCTCAATAGG CATTGGTAGT GTTTCATTAA ACAGTGTTTA TCTTTAAAGT TAATTAGCTT 295620  
 TGGTCCTAAA ATAACCAATT CCTTTGTAA TTTAAACGGT TTTTTTAGTT TTTCAATAAC 295680  
 CAAAATAGGA TATATAAACT CTCGATCCTG AACTAGTGTT TCATTAAACA TATCCCAACT 295740  
 40 GTTTAAACTT AAAAACTAC GTAATTCAAT TAAATTAGAT TGGGGTTGGA TTACAAAACG 295800  
 ATTAATAAAG TTTTCTTTTT GGCTAATTAT GTTAATGATT TTCAATCCAC CAAGTCCAGC 295860  
 AATTACCCCT ATTTTGGGAT TAATATTTAG TTCTGGAAGG TTATTAAATC CATCACTAAC 295920  
 45 AAAGAAGTGG ATATTATTGT TATTTTTAAA TTTTGGTAA TTACTTAATA AAGCATTTTT 295980  
 ACTAATATCA CTGTTAACAA TGGTTAGGTT TTGATTAGTT TTTATTAGAT AGGATGTTAG 296040  
 ATAGGAATGA TCACAACCGA TGTCATACAC TAGCTTAGGA TTAAATGATT GAACTAAATT 296100  
 50 AGCAATTGTG CTAATCCTTT TTTTCATTAA TTCTTAGAAA TGACATACTA ATAGGATTGT 296160  
 TTCTAACTGC ATGTCTCAAT TTTCTAATTG CTTTGTTC AATTGTCTG ATCTTCTCTC 296220

TAGGGATCAA AATCTTTTGA CCTACTTCAT CAAGTGTTTT AGGTTTCATTG TAAGGGGGCA 296280  
 TGCCAATCCG CATTCTAACA ATTAACTCTT CTTGTTTCTAGA AAGATTATTG TTCAACAATT 296340  
 5 CATCAATTTT TTCTGAATTT GAACGGCTTT CGGTAAACTC GTCAGGAGTT TGAGCGTCTG 296400  
 TGTCTTTAAC AAAATCACCA AACTGGGACT CTTTCATCATG TCCAACGTGT TTATCAAGCG → 296460  
 10 AAACCTGGATC TAAACTTAAC CGTTTAATTT CAGCAATCTT TTTAACATTA AATCCTTCAG 296520  
 CTTGTCTCTCC CATCTTTTCA GCTAACTCCT CATCAGTAGG TTCTCGCCCT AACTCTTGAT 296580  
 ACAAAGCCCC TTCTGCTTTA GCTAAGCGGT TAATGGTTTC TACCATATGA ACAGGGATCC 296640  
 15 TTACTGTTCT TGCTTGATCA GCTATTGCTC TTGTAATTGC TTGTTTAATC CATCAAGTAG 296700  
 CATAAGTTGA AAACCTTATC CCTAAAGATC AGTTAAATTT GGAAATAGCT TTTAAAAGCC 296760  
 CCAAATTACC CTCTTGAATT AAATCATTAA AATCCAACCC TCTTTCTAGG TGTTTTTTGG 296820  
 20 CAATAGAAAC AACTAGTCTT AAGTTTGAAG TAACCAACTG ATTAATTGCA TACTTACGTG 296880  
 ACTCTTCATC AGTACTATTT AAAACCTTGG CAATCCGCTG TTCAGATTCA AAATCTAACA 296940  
 TTTTAGAAAA GTCAAGTGAT CCTAAAAAGA ACCTAACATT ATCATCAACC TTATCACGGT 297000  
 25 TAGAGATGTT CTTACTTGTT AACTCTTCAA TATCTTCATC AATAATTGAA AGGTCTTGGT 297060  
 TAGCACGAAA TTCATGGATG TGCTCTTCAA CATCGTGTG GAGTTGAATC CCCTTATCAC 297120  
 GTAGTTCATC CAAAACATAG ATAATTTTCA CTTCAGGTAG TTCAAACCTTA GCGAGAACAC 297180  
 30 TAATAATTTT CTTATTGAA AGCGTGATGT TTTTTTGTG CTTTTTGCTT TTCTTTTCTC 297240  
 AAGCTTCTGT TAGAAGGTTG ATGACTGTGT TGGGTGCATC ATTTTCAATG TGGCTTTTTA 297300  
 ACGATCCTTC TAAGATATCA AATAACTTCA GATTATTTT TTCTTTTAAA GGAGCGTGTT 297360  
 35 TAGGTTTTCT ACCCCTTCTT TTTTtagGAA CATCACTCTC CTTATTTTCA TGAAGGGTTT 297420  
 TGAGAAAAGC GATGTTTTCA TGACGGTGTG TGCCTTGAC TTTATTGTCA ACATAAATCA 297480  
 TCTTTTTGTA AGGACGATTC TTTCAAGAA TACGCTGTTT TTTAAGTTCA GCAATTAATT 297540  
 40 CTTCAGATAG TTCTGGTTTG GTTGAATTGG GTTTTTCGCC TAGCGTTTTT TTGTCAGTGG 297600  
 ACATTTAGCT CAATGCGACT AGCATTATAA TTTTAGCTTA TATAACTTTT ATAGCGTTAA 297660  
 CTTTAAATTT TTTAAGCGCT GCTTTTGTTG TTTAATAAC GTTTGAAAGG TCTTTAGATA 297720  
 45 GTTTTGAAAA TCATTAGCTT GATAACAAGT TAATTCATCT AAAAAAATAT CTTTAATTTT 297780  
 CAATAACCTT GCTTTATTGT TTAAAAGGTA ATTTTGATCT AAAACACTTT CAAAACCAAC 297840  
 TCAGTTAGCA GTTTGATTTT CACTCCAATA GATCCTTGCT TTTCAATAA AAAGTTCAAC 297900  
 50 ATCAAACAAA TTAAAGTTAC ATTCCTTAAA AACTTCATCT AGATGGGATT GTTTTAATTC 297960  
 AACCAAAAAG CGTTTATCAA TTAAAGCAA CGCAAAGATT TCAGGTTTTT ACAACTCATT 298020

AACTGCTTCT TCAAAAGCTG TTTGCACTAG TGCTGCAGTG GTTTTTTGCA ATTCTTGTGG 298080  
 5 TGGTTGAGCA TGGCCTGAAG TATTTATGTA AAAACGGTTG TTATCAAAC TAGATACAAG 298140  
 TTTTCTTTG TGTTTTAAAA CTGTTTCATA CAGAGTTTTT TCATCACTAT ATTCAAGTAG 298200  
 TTTAACCAAA TTTTAATGA GAAAAATTAA AAAACTATGG TCGTTTAAAA ~~TTGTTTGGTT~~ 298260  
 10 TTTTGTAAA AAAGCAATGA TTTTATTAGT AATAACCCCTT TGATCAAGTT GTTGCTTTTT 298320  
 AAAAAAATA ACAAGATATT CAATTAGATT TTGTCTTTTG TTTGCTTGTA ATATAACTTG 298380  
 CTCACTACCC TTGTTTAAAT ACAGTTCATC CCAATCTTTA TAGTTGTGTT CTCACTGAAC 298440  
 15 AATTTCCACA ATAAAATTGT TGTATTAAAG TTTTCAATT AAGCTAAACA CAGCATTTTG 298500  
 ACCACTAGCA TCATTATCAA GTGCTAAAAC TAAGGTTTGT AACTCCTTAA AGTGAGCTTT 298560  
 AATGGCTTTA ATTTGCACAT CATTTAATGC TAATCCCAT AATGCAACAG CTTCAAACCT 298620  
 20 GGAGTTTGTT AGTGTA AAAA CATCAAAATA ACCTTCCACA ATAAAGAGTT GATTGAGGTT 298680  
 TTTATTTAAC CTGTGAAAGT TAAATAACAG CTCCTTTT TAAAAAATT CGTGATCAGC 298740  
 ACTATTTTTA TATTTAGTT TGTGATGTT ATCAACACTT CTTGCTGAAA AACCAACCGG 298800  
 25 GTTACCATTA AAGTCATGGA TAGGGATCAT AATCTGGTTT TGAAAGGTAG CTTTTTGGT 298860  
 ATTAAAGTCA AAAAAGCCAA GACCTTGCTG GTTAGTTTTT GAAAAAGAT ACAATTCAC 298920  
 CGGTTTTATC TTTGGATTAA TGAAGGGGTA TCTTTCCATA CTTTCACATA GATACTTATC 298980  
 30 TTCATTGTGA AAAGCAAGTC CTAGCTGAAA CTGTTCAATT AATGTTTTAT TAAGCTTTCT 299040  
 TTTTCAACT AAATAATTCA TCCCATTTGG GTTTGTTTCT CTTTTTAATC TGGTTTGATA 299100  
 ATAAGTAATT AAAGCATTGT TTATCTCCA ATATCGTTTT TGTTTTGGAT CAACTTTTGT 299160  
 35 TAGTAAATTA CTGTTCCAAT TTTCTAACTT AATCCACAA ATTTCAATTG CTTTTTTAAG 299220  
 TGCAGTTTTT CAATCTAACT GGTCATGCTT TTGGATAAAC GCTATTCGGT TGCCAGCTGC 299280  
 ATTACAAGCC CAACACTTAA AGATGTTTTT AGAACTGGAA ATGGACATAG AAGGATTTTT 299340  
 40 ATCATCATGA AAAGGACATA AAGCAAGTAG ACTATTACCC TTAGTTTGA TTTTAACCCC 299400  
 GTAGTGTGA ATAATTTAG TAATTTAAT CTGCTTTAAA AGTTCATCTA AACTGTTGCT 299460  
 TTTATTGACC ATTTTTCATG AATCATTGTG GTAATCTTT GATAGCAATT CGCTGTTGAA 299520  
 45 CTAAAGTATC TCTATCTCTG ATGGTAACTG CATTATCTTC TAACTTTCA AAGTCAAAAG 299580  
 TGAAGTGCATA CTTTATTCCA ATTGCATCTG CTTTTCGATA CCTTTTACCA ATACTACCAG 299640  
 TTGTCTCAA GCACACTCTT CACCTTGTTT TTGCTAGCGT TTCAAATACA GAAAATGCTT 299700  
 50 CTTTTTTAAG TTTATTTACA AGTGGTAAAA CAATAATTTG TTCAGGACAT AAGTCAAATG 299760  
 GTAAACTCAA TACTTCCCGT TCTCTCAT TAATAATTC TCTCTATAA CTAAGTACAA 299820

TTAGTGCATA AAATAACCGT TCAATGCCAA CCGCAGgTTC GATTATGAAA GGTAAGAAAT 299880  
 GTTGGTTTTAA TTCGCTATCA AAAAACTCA TGCTCTTTTT TGAAAACTCT TGGTGTGTGT 299940  
 5 TTAGATCAAA ATCACCCTG TTAGCCAAGC CTCATAACTC CTTTAATCCG TGGGGAAAAT 300000  
 TAAACAAAAA GTCAGTAGTT TTTTGGCAT AATGAGCCAA TTCTGATTGA TCATATTCAT 300060  
 GTTTTTTTAA CAATTCTGGG TTAATTTTTA ACACTGTTTG TAGAACTGT TCTACCATTA 300120  
 10 TTAATTGTTT TTCAAACAGC GAATTTGCAT CATCAGGTTT ACAAAACCAC TCAATTTCAA 300180  
 ACTGTTCAAA CTCTCTAGTT CTAAACAAGA AGTTACCTGG GGTGATTTC TACGAAAGC 300240  
 TTTTACCAA CTGGGCAATA GCAAAAGGTA AATTACGCTT CTTAGCTTGC AAGATATTTT 300300  
 15 TAAAGTTAAT AAAGCTACCT TGAGCAGTCT CAGGACGGAG AAAAAAAGG CGTTTATCGT 300360  
 TGTTTACAAC CCCGATTTC GTTTGAAAAA GTAAGTTAAA ATCCCTCACT TCTGATCAAT 300420  
 TTTGGTTATG ACAATTAGGA CAGTTAACTT TAAACTATT CCAATCCTT TTAGCTTTTA 300480  
 20 TTTCAGCATT AATTTGATCA ACACGAAAGC GGTATTTACA ACTCTTACAA TCAACTAAAG 300540  
 TATCAACAAA GTTAGCTAAA TGTCCTGATG CTTTTCAAAC CAATTCGCTG AGAATAATAG 300600  
 GGGTTTCAAC TAAAAGAACA TCAGCTTTAT TTTTAATAAA AAAGTTATAT AAAGCTTGTT 300660  
 25 TGATTTGTTG TTTTAAACT GCACCTAATG GACCAAAATC CCAACTATTG TTTAAACCGT 300720  
 TGTAATTTT ACTACTCTGA AATACAAAAC CATGTTGTTT GAGAACTGA ACATAAACTT 300780  
 CTTGGTTGTA AACTTTAGCC ATTGTTAATT AATCTTAAAA ATTAGTTTTT TCAAGCAAAC 300840  
 AAGATAATCC CTAAGCAAC ACTTACATTT AAAGAATTGA TCTTATTGTT CATAGGAATT 300900  
 TTGATTCTAC AATCTGCATT CTTTGTTATT AGTTGATTCA CACCCCTATC CTCATTGCCA 300960  
 30 ACAATTAAGA TTTTTTTAGC AAAATCAACT TTGCATAAT CAATTGGTTT TCAAATAGGA 301020  
 TCCAGAGTTG AAACAACAGT TCAAAATCCT ATTTCTTTTA GCTTAGTGAT CGTATAACTT 301080  
 AAGTTAGCTA CTGCACTAA GTTTGATAA AAAACACTAC CCATACTAGT TTTCATGACT 301140  
 GTATTGTTGA TAGGGACTTG GTTATTCTTT TTAAAGATAA TTCCATCAAC CTCACTAGCC 301200  
 AAACAAGTTC TTAGTATAGC ACCAAAATTA TAAGGTCTT GGATCTCATC TAACATCACA 301260  
 AGTGTACTGC ACTCTTATT TTCAACTACT TTAACCAGTT GATCAAGTGG AATTAAGAGT 301320  
 45 TGGTTAGTAT CTAAAACTGC TACCAATTCC TGGTGGTTAA TATCTCTATA CTGATTGTTA 301380  
 AATCAGTTAG TTGAATGGAT TTGAAAATTA ATTTTTTTAG CTTCAATTAA AGGTATTAGT 301440  
 TTTTGTGAC GAATGGAAAT GTTTACCAAT TTAATGTGAA CTTGGTTATT AATCGCTTCC 301500  
 50 TCAAAGGCTT TAACACCAA TAAGCAACTT TGTTGGCGTG GTTTTTTCAT TATTACAGCA 301560  
 ACATTTTTTT AATTAGTTTT TTTCTAATTT GATCAGCTTT ATCCATTGCT TTTGTTTGT 301620

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

GTAATATTGA TCACTCTTTA ATTAAACGCA CATTAAAGTTT AGTATGGATA GATTTAAAGC 301680  
 TAATTCCTAA TAAATCAATT GATCATTCCA AGAAACTAAG TTGTTCTCTC AGCACACTAA 301740  
 AGTCCTTAGT TTTAATACTT GTATTAAATTT TTTTATTAG TTTTCAGATA GCAGCAACTG 301800  
 CATTGGCAAA GTTGAGATTA TCAAGTAAAG CTGAAAAAAC TGGATCATAT TGCTTGGGAC 301860  
 TAATCAACTC AGATTGTTCT GAATAAACTA ATCAGGTTCT AGCAACATTA AGTGTTTTTG 301920  
 CAATCCTTTG AATATCATT TTAGCTTTTT CAATCAATGA TTGGTTTAGA TCAATAGGAT 301980  
 GCAAATAGTG TTTTGGTAA AAGATCCAAC GCAAAACACG AAAATCATGA AAGTTAAGAA 302040  
 AATCAACTGC TAACAAGAAG TTCTGCAATG ACTTTGACAT CTTTGGTTT TCAATCATCA 302100  
 AATGACCAAT ATGCATCCAA TGTTGGTAA TGGGCTGGT ATATAAAGCC ATGTGTAAGG 302160  
 CATTTCATT TTCATGGTGG GGGAACTTA AATCAACTCC TCCTCCGTGG ATCGTGAGTT 302220  
 CATTTTGAAC ACAATAATCA ATTAAGAAGG CACATTCAAC ATGTCAACCT GGTCTGCCAA 302280  
 GTCCCCACTT ACTATTTTCT TTAATCCCTG CAGTAGTAAT CTTTCAAAGT ACAAATCCA 302340  
 ATTTGTTCTT TTTATCAGTA TCAGTTTCTT CTAATGCAC CATTGCGTTA GCTAGATAAC 302400  
 CATATTGCTT TAGTGAATTA ACTGCAAAAT AAACGTTGTT TTGAGTTGAA ACATAAGCAT 302460  
 GGTTTTGATT TACTAATTGA TCAATATAGT CAGGGATTTT ATCGATTTTT TCAGTGATTT 302520  
 GAATATGTTT AATAGGCAGA ATATTTAGTT TTTTAAAG TGATTGTAA GCAGTGATTT 302580  
 GTTGTTTTGT AACAACTGAT TCGCTTACTT CTTGTTGTTG AGCAATCTTG ATGATCTTAT 302640  
 CGTCAATATC AGTGATGTTT TGAACAAAAT TAACGGTATA TTTAGCCTTT TTTAAACTC 302700  
 TATTTAAAC ATCAAAAACA ATTAATGGTC TGGTGTGTC TAAGTGCAA TCGTTATAAA 302760  
 CTGTGGGTCC ACAGAGATAA ATGTTAATGG TTTTGAAC TAGTGTGTT GGTTTTGGAC 302820  
 TAACACTGTC AACAACTATA AACCTATGTT CAAATGCTT CATTAATGAT AGGAATGTTT 302880  
 AGTTCTTTGG CGTGATTGAT TTTCTTAAA GTTGGTTTGT TTCCTGCAAT AACAAAGTCA 302940  
 ACTGTTGGTT TGACTTCACT TGCAAACTGG CAATCAAACT TAGCTGATAA TAAATCCTTA 303000  
 ATTTGGTCAC GACTAATGTT AAAGCTACCG GTAATAAGAA AGCGTTTTTG AAAATAAATA 303060  
 CTGTTAGTTT CAAAGTTAAT TTTCAGTGGT AATTGATCTG TTTTACTTG TCTTAATTCA 303120  
 AGTTGTTCAA TTAAGTGCAA ATGGTTAGGG TCATGAAACC AGTTATACAA TGATTGAGCT 303180  
 ACTGTTATTC CTACATCATT TAACTAATT AAGTTCTCTA AGCTAGCATG CTGTAATGCT 303240  
 TTGATATTTT TAAATGATT AGCTAAATC TTAGCTAATA CATTACCAAC ATGCTTAATA 303300  
 CCAAGTCCTG TTAGTAATCT AGCCATTCCT TTTGTTTTG AATTTTCAAT GTTATCAACT 303360  
 AACTGTGGA AAAGTTTATC ACCAATCTTC AGATCTAATT TTAAGCTTG GTTTTCTTG 303420

TCTTTTAAAT CATAAAGATC AACTATAGAT CTAACCAAAT TGTGTTTATA AAGTTTGGTA 303480  
 ATAGTATTAA TATTCAACCC GTTAATGTCC ATAGCAGTTT TAGAAACAAA ATAGTTAATT 303540  
 AACTGGATGT TTCGCTCCTT ACAAGTTTCA TTGGTACAAT ACTGATCAAC TTCATCAACT 303600  
 ATTTTGACTA GTTTTGAATT ACATGAAGGA CAATATTTTT GCTCTTGAAT TATGATAGTG 303660  
 TCATTTTTTC TTTTTCAAG ATTTACCTTT AGTACTTTAG GGATAATTC CCCAGCTTTA 303720  
 TAGATAACAA CAGTGTCAAT GATCCTAATG TCTTTAGTTT TAATGTAATC AAAGTTATGT 303780  
 AAAGTAGCAG CTGTTACTTT TGTTCATCT AAATTAACAC TTTCTAATTT AGCAGTATAG 303840  
 TTCACTCTAC CAGTTCTACC AATCGTTATA AGAACTGCTG TTAATTTAGT TTGAACAAAT 303900  
 TTAGGACTAA ATTTAAATGC TATTGCCCAA CGTGGTGATT TACTTGTAGC ACCTAATTGT 303960  
 TGATAAAAAA GCAAGCTGTT TAGTTTAATA ACTAAACCAT CAAGATTAAA AGTTAACTGT 304020  
 TCTCGTTTTT TGTCAAACGC TTCCAAGTAA TTAATTAATT GAAATTTGTT TTGAAAAACC 304080  
 CTGATGGTAT CACTAACTGG GAATTTTCAC TGCTTAAGCT GTTCTAAAC CATAGTTTGA 304140  
 GTAGTGATTG ACTCTTCCAA ACCATTAGGG ATGTAATAAA ATAATGCCCT TAATTTGCGC 304200  
 TGTGCAGTGA TTCACTGTT TAAATTACGT ATTGTACCTG CTGCTAGATT CCTTGCATTA 304260  
 GCAAATGGTT TTTCAAGTTG ATTGTTAATT GCTAAAAAG TTTTTTATC AACAAAAATC 304320  
 TCACCCCTAA TCTCAATTGT TTTTGTGAAA GGGATTGTAA AAGGGATAGA TTAAATGGTT 304380  
 TTAACATTAT TAAAACATC TTCCCCAACA CTTCCATCTC CTCTGGTTAA AGCATGAAC 304440  
 AAAACACCAT TTTTATAAGT TAGAGAGATA CTAATCCAT CAATTTTAGG TTCAACTACA 304500  
 AATTCATTTT TTGAGTTTGT TTGAAAGTTA ATATTATCAA TAAATTAGC AATTTCTTTA 304560  
 GTTGAAAAAG CATTTTCCAA AGAGAGCATT GGAAGTTAT GGTTTAACTT TTTAAAACCC 304620  
 TTCACAGCTT CTCCTCCAC CCTTTGGGTA GGGGAATCAA TTTGGATTAA ATCAGGATGA 304680  
 TCTTTTCTA ATTGTTGGAG TGACTTATAC AACATATCAT ACTCAAAATC ATCAATTAAA 304740  
 GGTTCGCTTA AAACATAGTA GTGATAGTCA TAGTTTTTTA TTAAGTTAAC CAGCTGTTGA 304800  
 ATCTTCAATT TCACATCCAT CACTACTATA AATAAGAAAA ATCCTGACTT AGTTGATACC 304860  
 AATCAGGATT TTACAAAGAA GTTTTAATTT GGAGCAGATA ACGGGAATCG AACCCGCATC 304920  
 TTAACCTTGG CAAGGTTATG TTCTACCATT GAaCTATATC TCGGTTGTTA CTTTAATATT 304980  
 TAGTATATTT TAACCTGCAT GGAATCTGAA AACCAAATTG CAATCCTGGA TTATATTTTT 305040  
 AACCAAGTCA ACCAGCCCAA TCAACCAAAA ATAGTTTGGT TCTCTGGGGA AGGGGAGGAT 305100  
 GAGAAAATTA ATTTTTTAAT CCGCTTAAAT GATTTTTTTA AACCAAATT TGTGAAAAAT 305160  
 ACTAATGATA GTAGCTTTTT ATTAAGTTTT AGAAACCATG TTGAAACTAA AAATTCAACG 305220

CCTTTAACCC AAGCTAAGTT TGCTAATATT GCCAACAAAT TACTAGCGGT TTTATTTGGT 305280  
 TCATTGCAAT GAAAACAGTT AAATAAACCA ACTGGAACT GATTTCTTGT AATTTTGT 305340  
 5 TTAGCTTTAT TATGGTTAAG ACAATGCTGA CTAAACTTC AGTTAACTAA GATAAGTAAA 305400  
 TTTGTAAACC AAAAGGGCAT TTTGAGTTTT ATTAAACAAC AATGGCCTAT TCTAACACA 305460  
 10 TTGGTAACAG TAGGGACCAC ATTAGGTACT CCAGTATTTT CATTAACAAT AGCCCAACAA 305520  
 GATGGTATTA AGCAAAATGC GGGGAATGAT GTCTTTATCT TTTTGATTAT CTTCTCTGTT 305580  
 TTTTCTATTA GTTTAGGGCT TGTTTCATCA CTTATCTTTT TAGTCTCCAG CTTATTTTCA 305640  
 15 ATTCGTCAGA AAAAAACGTT GGATGCTTTG GATAAAGTGT TATCAAAATT TATTGATAAA 305700  
 TACTTTTTTT TAGATGAAAA AGAGATCAAA AAACAACCTA AATATCAGTT TAAAAACAAC 305760  
 GGTGTTTGCT TTTTTTATGG TTTTGATTTT GATCAGGCAG AGTTTCTTGA ACAATCAATG 305820  
 20 AACTTAATGT TGTTGTTAAA GCAAACCAAT TGTTTTATTT TAGTTGGTTG TAAAGAAAGT 305880  
 GAAATGACGC TCATTAAAA CAAGATAGAA CCTAACATTA ACTTAAACA AAACAGTTTT 305940  
 TATCTGGATT TAAGCAATGA AATTCACAA GTAGAACAGA TCAGCAAATT TAACTTGTTG 306000  
 25 TTTAGGCAAT TGAGGCTCAG TTCTGAACCTA TTTTACTTAG AAGATTTTTT TGATTATCTA 306060  
 ACTACTGCAA AACAGATAGT TAACTTTCTT TTTTAAACA AAACCTAACC TTGATCAATT 306120  
 TCAAGAAAAT CAAAAGAAAT TATTTGATTT TTTAGCGTTA TGAGCATTAG TAATTGGTAC 306180  
 30 TGATTTTGAG TTTAATAACG TGTTGTGATC ATTTAATAAC CACTTTGTAA TTGATAACAG 306240  
 TTTTAAACAG GAATATGACA AACCCAACAT TACTGCTTTC TTTAATCGTT CTTTGCAATT 306300  
 TTTTCAAGAA AATAGCTTGG TTTTAAACC TGAATTGTTT AGTTTGCAA AATACACAAA 306360  
 35 GGATGTTTAT GGTTTAAATG TTATCAACCA ACTAACTTA AATAAGCACC CTATGCTAAT 306420  
 TCCATTAACA TGGGATAAAA AGCAAAAGTT TATTAGCTTT ATTGAAAGCT GTGTTCAAAA 306480  
 ATACAGTCAA GTTAAAAAAG ATAACCAGGT ATTTAGTTTA ACAGTTGGTA AGCGCGTCTT 306540  
 40 TTTTCTATTA TTAATAAATA AGCAGTTTAA ACAAATTAAA CTTGAAACAG CACTAAAGTA 306600  
 CCTTGGCTTT AAAACTTCCC TTGGTGCAAT GGACAGCACA ACTGAGTCCT AATCAGTAAA 306660  
 TAGAGTTTCA ACTCCTCTAG GGAAGGCCAA TTTATGATAA AAACCTAGTT AAATTGCTAG 306720  
 45 GTTTTTATCT AGTTTTAGGG GGTGTAGTTT AGTGGTAGAA CAACAGTCTC CAAAAGTCTC 306780  
 TGTGTGGGTT CGATTCCTTC CACCCCCGCC ATTTACAGAT GCACCTCAAT TCAAACCTTA 306840  
 AAGAATGCTT TAATAAGATT GCAAAAAAAG TTAATTCCTT GGACAGTGAA TACTATGAGT 306900  
 50 TTTCTTCTTT TATTGAAAGG ATTAGAACTA CCTTTGGACT TTTAATTGCT TTAAGTGT 306960  
 TAAGTAACCT AATCATTATT AGCTTTGTTT TAATTTGATT TTTTACTGAT GGCTTTGGTC 307020



AGTTAAGGCT GTTATTCTTT ACGCTTTTTA TCCCCTTTTT TATCTCTTTA TTAGTAGCAA 307080  
 TCTTTCTAAT CTTTCTTAAC AATTCATTCC GTAATTTTTT TCAGATTAAT GAAAAGAACT 307140  
 5 GGCTGTTCTT ATGGACCTGT GTTTTTTCCT CATTACCAAT CTTTAACTTG TGGTTAATTG 307200  
 TGAGATTAAA TAAAACTATT AAGAATTTTCG CTAGTGATTA TGGTTTTAAG ATTGTTAATA 307260  
 AATATAACAG TTTAACAAGC GGAATTTTTG TGTTTGACTT TGCTGATTAT GTTAGTTTTG 307320  
 10 AAGCCAACCT GACTAATTGA AAAACACAA ACGATAAAAA TCGTAATTTT GTTAACTTCT 307380  
 TTGAAACAAT AAGCAAAGAA AAAACTGGTG TTGTTCAAAA ACCAGTTCTT AACTTTCAAA 307440  
 GATTATATGT TAATCGTTTG TACTATCAAA GTAAGCTAAG TGTGGTAGC AACCAACAGA 307500  
 15 CTCCCCAAAC TGCTTTTGAT AACCTAAGAA ACTATGTTGA AAACAAACAG CGTGAAACAG 307560  
 TAAGGGTTAA GCAGTATATC CTCACTTAAT TAAGTGAATA TATTAATATT TATTGGTCTT 307620  
 TGTCAAAAAA TAAGATGAAA AAGGCAATCC ACTTTCAGAG TCAACCAGTT GTTTTAACT 307680  
 20 GTGCTTCATG CAATAGCAAC TTTACCATTG ACTCCACTGC CAAACAAAAG GATCTTGCCA 307740  
 TTGACATTTG TGGAAAATGT CATCCTTTTT ACATAGGGCA ATTAACCAA CAAACCGTGC 307800  
 ATGGACGGGC TGAAAACTT TCTCAAAAGT TCAACGCTGG AAAGGCTTTT TTAGAAAATA 307860  
 25 AAATAAAAA GAGTAACCAA GCTAAAGTTG AAAACAAAC TAGGCACCGT TCTATTAACG 307920  
 AGCTTTAGTG GATTTTGACA AACAACTCTT TTTCAATGTT GAAAAGATTG TTGAACTTAC 307980  
 TGAACAACTT GAAAAAGATC TCAATAAACC TAACCTTAGC TTTGAGCAGA TTAAAGTTAT 308040  
 30 TAACAAAGAG TTAACACATA AACAACTTTT AATAGTTAAA TTCAAGGAGT TGCAAAAGCT 308100  
 GGTGAAAAAT GCTAATGAAG CTGAACAAAT TCTTAACAAT TCCAGCTTAA AAGAATTGCA 308160  
 TGAAGAAGCT AAAAAAGAAC TTGAAAAAAT CAAAGCTAGT TTACCTAGTT TAGAAGAGGA 308220  
 35 AATTAAGTTC CTTTTACTAC CGGTAGATGA AAATAACCAA AAGAATGTTA TTGTAGAGAT 308280  
 CCGTCCAGCT GCTGGTGGGG ATGAATCTTG CATCTTCTTA AGTGATCTTT TTAATATGTA 308340  
 CAAAACTAT TGTACTAGTA AAAATTGAAC GGTGAACTT AATGAAATTA TCCCTGCAAG 308400  
 40 TGTGGGGATT AACTTTGTTT CTTTTCGGT AAATGGTACT GATGTTTTTG CTAACTCAA 308460  
 GTTTGAATCA GGAGTACATA GGGTGCAACG TGTTCTTTA ACAGAAGCTA AAGGTAGAGT 308520  
 GCATACCTCA ACAGTTACTG TTGCTGTTTT ACCTCAATTA GAAGAGGTAG AGATCACCAT 308580  
 45 TAATCCTAGT GATTTGAGAA TCGATACTTA CCGTGCTTCA GGAGCGGGTG GACAACATGT 308640  
 TAACAGAACT GAAAGTCAG TTAGAATTAC CCATCTACCT ACGGGAATTG TTGTGGCTTG 308700  
 50 CCAAGAGGGT AAATCCCAGT TTTCTAACCG TGATAAGCA ATGAAAATGC TACGTGCTAA 308760  
 GTTATGGGAA AATGCTCAAA ATAAACAACT CTCAACCCAA GCGGATTTAA GAAAAAGTCA 308820

AGTTGGTAGT GGAGAGAGAG CTGAAAAAAT TCGTACCTAC AACTATCCTC AAAACAGAAT 308880  
 TACAGACCAC AGGATTAAAT TAACTATTAA TAAGCTTAAT ACTGTTATTT TGGGAGATCT 308940  
 5 TGATGAGATC ATTGAAGCTT TACAAGCTGA TGAAAAGAAA CAACAGTTGG AAAAGTTTAT 309000  
 TAGTTAGATG ACTCTGTATG AGTTTTTTTT AAATCAAAAG TTAGTTTACC AATCCAGTCC 309060  
 CCATTTTAAC GGGGTATTTT TAACAATATT GGAACACTAT GGTTTTCAAT TAAAAACAAT 309120  
 10 TGATAAACTC TGAAAAAGTA AGCTTCTAAT TACTAGTGAG TTAAGTGATA AAATCAAACA 309180  
 ACAATTAAAG TGTTATTTTA TTGAAAAGAT CCCTTTGCCC TATTTGTTGG GAACAATTCA 309240  
 ACTAAGGAAG CTTACTTTTA AACTAAGAA AGGAGTTTTT ATTCCTCGAA TTGATAGCTT 309300  
 15 AGCACTAATT GCAAGTGTTA ACTTAAAAAA AATAAAAACT GCACTTGACC TTTGTTGTGG 309360  
 TTCAGGTACT TTAGCCATTG CTTTAAAAAA GAAGTGTGAT ACACTTGATG TTTATGGTAG 309420  
 TGATATTGAT ATCCAAGCAT TAAACTAGC GCAACAAAAT GCATTAAATTA ATAACGTTAG 309480  
 20 TATTAATTGA ATTGAAGCAG ATTGATTTGA TTGTTTTAAC AAGATAAAAA CTCCGATTGA 309540  
 TTTAATTGTT ACAAACCCAC CTTATCTGAA AAAACACAA CTAAATAAAA CATTAAATTA 309600  
 TGAGCCTAAG CACAGCTTGG TTTTCAAAA TAAAAATAGT TATTTTGCAT ACAAGCAGTT 309660  
 25 GTTTAATCTA TTACTAACAA AACGATCAAT TAAACAGTTA ATTTTGAAT GTTCTTTATT 309720  
 TCAAAAAGAA AGGCTATTAA ATTTGTTTTT AATCTTTAAA TCAAGGCCGA TTTTAACTT 309780  
 TCAAAAACAG TTTATTGTA TGAAAGTTGA TAATCAAAAA CTCCCAGTAG TTGATATTAA 309840  
 AAATACCAA ACTATTAGC AACTTTTAAA AATGGGGCTA GCAGGAATTG TAAATACTGA 309900  
 30 TACACAAATG GGATTAATTA GTTATTCAGA GTCTACTCTT GACAAAATTA AACACGTGC 309960  
 ACTTAACAA CATTATGTAT CAATGTTTGG GTTAGAAGAA TTAAAGAAGT TACCAAAAAA 310020  
 ACTACAACAA ATTGCTAGTT ACTTTTGACC AGGTAGTTAT ACCTTTATTA AAAATAACAA 310080  
 GAGCTACAGG GTTCCTAAAA ACTTGGGCTT ATTAACCTT TTTAATGCAA TTGGTAGGGT 310140  
 40 TTTTGTACT AGTGCTAATA TCAGTAATCA AAAACCATAC ACCAAATTAA GTGATTATCA 310200  
 AAACGATAGT TACTGAATAA AGCAACCTTG TTTTATTATT AGAAGCACTT CTAAAGTGCA 310260  
 ATCAAATAAC ACACCTTCAC TTGTCTATAA TTTAGATACA AAACAGTTGG TTCGCACCAC 310320  
 45 AGCTAAACAA ACAAACAGT TTCATAAAT AATAACTAAA CACCAGTTAG CTATCTAATA 310380  
 CACAAACCAA AATGAAACCA AAGATAATAA CAAGCTTTTC AATATAAAAA TGCTTAATTC 310440  
 AGTTTTATTT TTGAAATAAA ACTATTTTTT TTAATTAGTA TATAGCATCA ACTACTAAAA 310500  
 50 CATAAGGGAT GAAGCTCAAA GGTTTTTTAG CTGTTGGTGT TAGTGTTTTT GGTTTTTCTG 310560  
 GTTTACTGAT GGCTTGTAGT GTTGTAAGTC AGTTTGATCA AGTGGATGAT GGCAAAATTA 310620

AGCTAGCATC TTCATTAAC TCGAAACGCG CAGCGGAAGC TTTAGAGACA GTAGTTAAAA 310680  
 AATATAACGA TACTAAAGAT CCTGGTGATT ATCCAATTGA AATAGTACAA ATTGCTGGGG 310740  
 GTTATGATGG GGGTAAAAAG GATGTTCAAA CCAAGGTTAG TACCAAAGAT AAAAATAACT 310800  
 TTTATAACCT GATTTTAAAC TATCCAGAAA TAGTAAGTAC CTTATCAAGG TCTAAAAATGG ~310860  
 CTTTGAATTT TGATGGGGTT AATGTTGATA AACTCCATCC TAACTTTTTA AGCTTTAACA 310920  
 GCAGAATAGG TGGAATTAGA GATGATGGAA TCTATGCTAT TCCAATATCT ATGTCCACTG 310980  
 ATCTGATGGT CATTAATGGC CCTGTTTTAC ACTATATTCT AAACAGTGCT AGAAAAAGAAG 311040  
 GTACACCAAC TAGCACTACT GTTCAAGCAA CTGTCAGTTC AAGAAGTGCA GAAAAAAAAG 311100  
 GTACATTAGA AATTGCAAAT GATAGTGAAA CTAATAAACT TTGACAGAAC ATCCAAACCA 311160  
 CTGCTCAAAA CAACAGTAAT GAAACAATA AGGAGCAAAA ACAAGTAAAA AGATCTAGTA 311220  
 GTTCTTCATC TACAACATCT ACTACTGGTG AACTAAAGA TACTACAAA TCAGATAACA 311280  
 AGATTAAAGA GTTTTGGGGT GAATATCAAG AAGTGGATGG AGGGTTAAAG AATTTTACCT 311340  
 TTAAAGCAAG CATCTTTGAA AACTGAAATG AAACGTTAGA TTTTGCTACT AGAATAGCAA 311400  
 ACTCTTTTCC TGAAAAGGTT AAAAATATAA CAAATAAAAC TGGGCTTGAT TTACAAGGTG 311460  
 TTTTAGGAGT TGATAGTAGT TCTAATGCAC TTTATGCAGC AGTTTTTGCA GCTGGTCAAG 311520  
 CTAACATGA TAACTTCTTT TTTAACATCG ATAAAAGAAC TGGTTATGCA GATTACTCTA 311580  
 ACTTTTTTAA TAAAGATAGT TCATACCAAA ATTTAGAGAG TGTTTACAAT GACTTTTATA 311640  
 AATTAATCCA AGCTAATGGT TTGTTTGTTA ACCGTGGTGG TTCCTATTCA TCCAACTTTG 311700  
 AAAAATTTC CCAATTGGCA TTCTCAGTAT CTTCTTCTGG AGGATACAGT TATTACTTTG 311760  
 CTAAAGATAA TGCTAAGCGC TTAAAGTTTA GTAATTATGC TATTGAATAT CCTAGTTTTA 311820  
 CCCAAACAAT TCAAGCTCCT AATTCTTCAG AAACAGAAAG TAATTTACTT GGTACTTTTA 311880  
 AATTAAGTGA AAAAGATATC AATCTATATA AAGGTTCAAT TCCTAGTGGA AAACAACAAG 311940  
 GAGTTGATGC TATCTTAATT AGTAACCCAA ACTTAATTAA TATTCTTGAA CAAGCAAAAC 312000  
 AAAAAACAC TGCACAAGGA AGTGAATCAA CCACTAACAA GATAATAGGT TATACCACCA 312060  
 CTGCAAATGT TAATGTTGAT AATCAAAACA TCTTTTCTGT TAGCAAACCTT AACAACGAAC 312120  
 AGTTTCAAAG AAAAATCATT GTTAATGCCA CTGAAGAAAC ACTTGATCAA TCCCAAACCT 312180  
 TACAGAGCAA TGAATCAATT GTTTTACCAA TGCCTGGTAA ATACAAATCA ACTGATAAAA 312240  
 ATAAAGTAAT GATCACCCAA GGTCTTAAC TAAATAGGCAT CCATGCAAAT GAAAAAGAAA 312300  
 ATATTGAAAC TAAAAAATTT GTTAATTGGT TTTTAAATCA AAGTATTACA GATTGGAATA 312360  
 GTAATAATCA GCAAAAAAAT AGTGATCAAA CAACAAAAAC TGCTGCTGAA TATTTCACTG 312420

5 ATCAAGCTTC TTACATCCTT CCTTTAAAGG AAAAATTAA CAAAAGTTCA GATTTAGAAT 312480  
 TGAAAGGCAG TAGTAGTTCT TCTAATTTAA CAACCAGTAG TGCTAGCGCC TCTTTGTTAA 312540  
 TAAGTAATA TAGTTCAACT GCAAGTTCTC CTGCTCCTAA AAAAACAAAC AATAATTCTA 312600  
 ATACCTTTAC AGCTAAAGCA CTAGAATTAT TCCAACAAGC TGCTAACAAT GAAATTTTTC 312660  
 10 CCTTTAGTGA TCCAAGTGAC TTTAGGAACG GCACATTCCG TAATAATATA AGCAGTAGTT 312720  
 TTAATGCTGC GGTGAATTCT AAGGTTAGTT TTAATCAATT TGTCACAAAC TTTATTAATA 312780  
 GTTTAGGATC TGGATTTAGA AGATAATTAG TTAACCTCCC CCAACCTCTA TTTTCTGTTA 312840  
 15 CTAGTGCCTA AGGTGGCATT AGAGTATCAC AACCTGAATA ACCAAGTAGT CAAAGAGAGT 312900  
 TTGGAAGTGG AAGCAACTGA TTCTTTTGAT CCCACCCAAG GGTGCAAAA AGATAGTCCA 312960  
 GTGAAGGATT CAAGTAAACA AGGGGAGAAA CTCCAAGAGA CCATGTCATC AATGAGTGGT 313020  
 20 ATGGCTACCT CTACAAGAGA TAAAGCCCTC AAGATTGAGG TGGAAAGGGG GAGTCAAAGT 313080  
 GATTCACCTT TAAAAACGA CTTTGCTAAA AAGCCACTGA AACATAAGAA CAGTAGTGGG 313140  
 ACAGAGGTGA AGTTGGATTC ACAGAAGGAT TTTCCCAAG GAAAGGTTG AAAACCGGTG 313200  
 25 TTGAAACAG ATGAGATAGA AAAAAATAGG GGGATGGGGG CGACTTAGAC TTTCTCCCCT 313260  
 GAATCGGCAA TGGTAAACCC TTCTCCAACCT CCCCTCCCC TTCAACTTCC GCTTCTCAA 313320  
 CCCCCTCCC CACTTTTTCT AACATTGGCG TAGGGGTAA ATCAATGATC ACTCAACACT 313380  
 30 TAAATCAGCA AAACACCCGG TGGGTGTTTA CACCTGGTAG TACACCAGAC ATTTGAACAG 313440  
 GAGCAGGTGA TAGAAAAGCT AATAACAACA ATAACGGCAT CCCTTTTGAA CAGGTGAAAC 313500  
 CTAGTAGTAG TAGCAACACG TTTAATCCCA ATTCAGATGA TAATAAAGTC ACACCATCAG 313560  
 35 GTGGCTCCTC CAAACCAACC ACCTACACCC ATTTACCCAA CAGTATCAGT CCCACCACTG 313620  
 ACTGGATCAA CGCATTAACC TTCACCAATA AGAATAACCC CCAGCGCAAT CAGTTGTTGT 313680  
 TAAGAGCGTT ATTAGGAACT ATTCCGGTCT TGATCAATAA GAGTGGAAAC GGAGATCAAT 313740  
 40 TTAACAAGGA TAGTGAGCAA AAATGAAACG AAACAGATAA ATTAGGAGGC AACCTCCCGG 313800  
 GGTTTGGGGA GGTGAATGGT GCTTCTTATA AGATTTTAC TTATTTAATA ATTAAAAAA 313860  
 GTGTTAGGTT TTTTAGTTT TTTATCTATT TAATATTTAA GAAATTCTCA AATTTTCTT 313920  
 45 AGTTTTTAT TTGTTTAATA GTAAAAAAA GCGTTATGTT TTATCTATTT TATTAGTTAA 313980  
 AAAAGTTTTG AATTTTTATC TATTTTGTAG TAATAAAGT CTTATGTTTT TATCAAATTT 314040  
 TTATCTGTTT TTTGGTTAAA AAAGTTTGTAG ATTTCTTTT TTAATTTAT TTATTAAATA 314100  
 50 GTTAATAAAA GTGTAAAGTT TTATCTATTT TTAATTAATA AAACCTCGAC CCCTCTTCCT 314160  
 ATCAAATCGC TGACCAAACC ATCCATAACA CCAACCTGTT TGTGTTGTTC AAGTCTAGGG 314220

ATGTGAAGCT TACATATAGT TCAAGTGGCT CAAATAACCA GATTAGTTTT GATTCAACTA 314280  
 GTCAAGGTGA AAAACCTCC TATGTGGTCG AGTTTACTAA TTCCACCAAC ATTGGCATCA 314340  
 5 AGTGAAGGGT AGTGAAAAAG TATCAGTTAG ATGTACCGAA TGTTACCAAT GAGATGAACG 314400  
 ATGTACTGAA AGAATTGATC CTAGAACAAC CCCTTACCAA GTATACCTTA AACAGTAGTT - 314460  
 TGGCCAAAGA AAAGGGCAAA ACCCAAAGGG AGGTGCATCT GGGTAGTGGG CAAGCAACTA 314520  
 10 ATTGACGATC GATGCGTAAC TCCATTGGTC TGAATGACAA TCCCAGCCCC AATGCTTCAA 314580  
 CTGGGTTTAA ATTAGACAAA GGCAATGCAT ATAGAAAACCT AAGTGAATCC TGACCAATTT 314640  
 ATCAACCAAT TGATGGGACC AAGCAGGGCA AAGGGAAGGA TAGTAATGGG TGGAGTTCAA 314700  
 15 CTGAAGCAAC AATGGCAGCA GGGGATGCGC CCCTAAGTAC AGGAGGGAGA TCATCAGATC 314760  
 AAAGTAATAA ATTCACCAAG TACCTCAACA CCAAGCAAGC ATTGGAAAGG ATCGGCATCT 314820  
 TGTTTGATGG GGATGGAATG AGGAATGTGG TTACCCAACCT CTACCAACCC AACAAGGTGA 314880  
 20 AAAGTGGTCA ATATCAACAA AATAACACCT ACAACAGGTT AATTGAGCCT GACAATGCAA 314940  
 CAAGTGCAGC GAGCAGCATG ACCAGCTTGT TAAAGCTGTT GTCTAGTAAA AACATCAAAC 315000  
 AGAAGTTGGG GAAGGGGGGA ACAGCAATGC AGGGAAATAA TGGTGGAGGG GGTGTTAGTC 315060  
 25 AAACGATTAA CACCATTACC ACTACGGGAA ATATTAGTGG CAATGGAACC ATTCAAACGG 315120  
 CTTATCCGGT GAAAAAAGAT GAAGCTTCAA ATGTAGCGAT CAATTCCTTG ATTAACGCTA 315180  
 CGCCCTTGAA TAGTTATGGG GATTTAAATA ATGCTAGTTT TTCTAAATAA TTAAATTGTT 315240  
 AATAACAAAA AAATCTCTAT TAAAAAACC AACTTTAAAG TTGGTTTGAA ATTCTAAATG 315300  
 GCGCGCCCAA TAGGACTTGA ACCCATAACC TTCTGGTCCG AAGCCAGACA CTCTATCCGA 315360  
 30 TTGAGCTATG GCGCATATA TTAATAAATT TTATTAATAT AAGCAAGAAC AATCTAATTC 315420  
 TTTATTAGAA TTTAAACGAT TTCATCTAAT AGTTCAAATC ACATATGGCA AAAGATAAAA 315480  
 AAAATAAGGT TGATGGAACA GaGCAATCAG TTGATCTATT TGAACGTACA AAACCTGAAG 315540  
 40 ATACACAAGT TTTAAATGAA GTTGAACCTG ATGATATTAA AAAGATAACA GAGCTTAGAA 315600  
 AAGAACTTGA ACATACTTTT GAACCACAAA CAAGAATGCA AATTAAGCGT GAAATTAAAG 315660  
 AAATAGAACG CAAAATGAAA CGTTCTAGTC GCTAATTGAT GTTTGTTAAT TTACATACAA 315720  
 45 ATTCATACTA TAACCTTCTC AATTCTGCCC TTTCTCTAA AAAGCTAGTT AATCTAGCAA 315780  
 TTAATGATCA GCAAAAAGCT GTTGCTATTA CAGATCCTAA TCTTTTGGC GCTGTTGAAT 315840  
 TTTTATAAC TTGTAAGCAA AATAATATTA AACCAATTAT TGGTTTAAAC TTAAGTGTG 315900  
 50 AATACAAAA AAATGATGTT AAGTTATTAC TAATTGCTAA ATCAAATAAA GGCTTTCAA 315960  
 CGTTGAACAA AATAGCATT AATCAACAAA AACTTGAAAT TAATCTTTA GTTGATCAAC 316020

TAACAGATAT TGCAGTAATT ATCTGTTCTT TAACAACATG AAAATCTACT TATAAGGATG 316080  
 TTTATCAAGC AAAAGGAATT GAAATAAATC AAACCCCGAT TGCCATTCTT GCAAATGCTG 316140  
 5 TTAAGTGTGA AAAAATAAT AGCGATCAAG TAGTTTTAAC AGTTTTGAAA CAAATGAAAC 316200  
 AAAACCAAAC GGGAAAAATA ACTACATTTG ATTGGGATCT TAAACAAAAA TTAATCAAA 316260  
 TTTCAATTAA TGAAAATTTA AAAGTAAAGA GTGAAATTCA ACCTTTTTTA GATCAAAAAA 316320  
 10 CTGCACAACA ATTATTCAGT GAAACAGAAC TTAATAATCT GAATGATCTA GTTAATAGAT 316380  
 GTGAATTAGA TTTGGAGCAC CTAAAAGCTG CTTCACTTTC TTAACTGAT AATGATGCAG 316440  
 CAGTTTTAGA AAGTTTGTGC CAAACCAATT TAAAACAGTT TTAGATAAA AATCAAGATc 316500  
 15 TAAATAAAAA AGCCTATCAG CTACGTTTAG AGAAGGAATT AAATGTTATC AATAAACTTA 316560  
 ATTTTGCTAG CTATTTTTTA GTTGTCATG ATCTTGTTAA TTATGCTTTT AAAAAGGACA 316620  
 TCTTAATTGG TTCTGGTAGA GGTCTGCAG TAGGATCATT AGTGGCTTTT TTATTAAACA 316680  
 20 TTACCAAGAT AGACCCAGTC CAACACCAGC TTATTTTCGA ACGTTTTATC TCAACCCACC 316740  
 GTCAAGATCT ACCTGATATT GATATTGATA TCATGGAGAA TAAAAGAGCA GAAATGATAA 316800  
 ATTATCTGTT TGAAAAATAT GGCAAGAAA ACTGTGCACA AATTGTTACT TTCAACGTT 316860  
 25 TTAAACCCCG TTCTGCTGTT AAAGAAGTTG CTAAATTATT TAATGATTAT GGCATTAGTG 316920  
 ACATGATCCT AGGAGTGTTA CCTAAAGATC AACTATAAC ATTCACTGAT CTAAAGCTA 316980  
 CTGAAGATAG TGCTTTACAA CTTTGTTTAC AACAGTTTGG TTTAATTGTT GAATTAGCAC 317040  
 TAGCAATAGT TGATTTTCCA AGACAATCAA GTATCCATGC TTCAGGCATA GTTATCGCTT 317100  
 CAAATCTTTT GATTAAAACC ATTCCCTTGT TACAGCTTGA CAATAATCAC TTTTAACTC 317160  
 35 AAGTTTCAAT GGAATGGTTA AGTTTTTTTA ATCTCAATAA GTTTGATCTG CTGGTTTAA 317220  
 TTAACCTTAC TATGATTAGC GATGTAATTA CCCAAATTAA ACCATCTAAC CAGACCGTTA 317280  
 ACCAGTTTTT AAATACCATT TCTTGAAC TGATCAAAAC CTTTATAAAC TTAGTAAATG 317340  
 40 AAGATACACT AGGAATCTTT CAACTTGAAT CGTTTGGCAT GAAAAAATTA CTGGTTTCAA 317400  
 TTAAACCTAA AACCATTAAAT CAACTAGCAA TTGTTCTAGC GCTTTACAGA CCAGGTGCAC 317460  
 AGGATAACAT TAACCTTTTT ATTAACCGCT TGCACAATGG TTATGATCAA TCTGACATTG 317520  
 45 ATCCTAGGAT TTTACCCATT GTGAAAAATA CCTATGGAGT TTTAATTTTT CAAGAGCAGA 317580  
 TCATTAACAT CGTTAAAGTT GTGGCTAACT ACTCTTTAGA AGAAGCAGAT AGCTTCCGTA 317640  
 GAGCCATTTT TAAAAAGGAT GTTAAATTGA TCCAAAAAAA TAAGCGTAAC TTCTTTGAAA 317700  
 50 GAGCAGTTCA AAATAACTTT GATTAAAGA CTAATAACAA AATTTTATAGC TACATAGAAC 317760  
 GCTTTGCTAA CTATGGGTTT AACCTTTCTC ATGCGTTGGG TTATGCACTG CTTTCATACT 317820

GAACAGCTTG ACTTAAACT AACTATCCTG TTTATTTTTA TTTATGGTTA TTAAACCATT 317880  
 5 TTCAATCTAG TAAAGACAAA CAAAACTAA TTATTAGAAC TTTAGAAAAA AGTGGTATTG 317940  
 AAATTTATCC ACCTCTTTTA AATAAGCTC AACCAAATAG TGTTATAGAA AATAAAAAAA 318000  
 TTTATTTAGG TCTAAACCTA ATTAAGGGAA TTAATGACAG GTACATCCAA AACTTACAAA 318060  
 10 AAGTGCAACA TTAAATTCAA ACTCAAAATA ACTTACAAC TACTGATGTA GTAAGTTGGT 318120  
 GTTTGGATAA AACCATTGGT GATATCCCTT TAAAAGATT ACTTTTATTA AAAACTATGG 318180  
 GCTGTTTTGA TTTTTTTGAA TACACTTATG ACTTTAATGA TGCAAAGGAT TTTTGAATTA 318240  
 15 AAAGCGATCA CCTATTGTTT ACCAGAATGC CTTTAGAAAA AAAGGATAGT AATTTTTGAA 318300  
 TTAAACAATT TTTTACCAAT TAGTTGAACA TGAAAAAGC AATCCTGATT GATGGCAATT 318360  
 CCTTAGCATA CCGTGCTTAT TTTGCAACGT GAAAACAAGT TGAATATGCT AAGCAAAATA 318420  
 20 ATTTACCTTT CAATAATGCA ATAAGAACAA TGTTACTAAT GTGTTGGAAT TTAATTAAAG 318480  
 CCAATGTTTA TCAATATGGA ATTGTAAGTT TTGACACTAA AGCGCCAACT TTCCGTGATC 318540  
 AAATCTATGA AGGATATAAA CAAAAAGGG TTAAACTCC AGTTGAACTT TTAGTACAAA 318600  
 25 TTCCTCTAAT TAAACAAGCG CTTGTTTATT TAGGGTTTTT AGTTTGTGAA AAAGATGGCT 318660  
 TTGAAGCAGA TGATTTGATT GGTAGTTATG CCAATTTATT TACAAAGCAA GAAATAACAG 318720  
 TTGATATTTA CAGTTCAGAT CGAGATATGT TGCAATTAGT AAACGCCTTT ACTAATGTGT 318780  
 30 TTCTCTGTAT TAAAGGTACA AAGGAGATGG TTATGTACAA CAATGAAAAT TTCAAATCAC 318840  
 TTTTTTATGG TTTGGCGCCC TATCAAGTTG TTGAATATAA GGGGTTAGTT GGTGATAACA 318900  
 GCGATAATTT AGCAGGGATT AAAGGGATAG GTCCCATCAA AGGGATAGAA TTAATCCAAC 318960  
 35 AATATGGAAC CATTGATAAC ATCTACACTA ACTTCAATAA TCTCCCAAC CAACTTCAAA 319020  
 AACTTTTAAA TAACCAAAAG GAAATAGCTA AAACCTTTAG TTTTCTAGCT AAAATTAAAA 319080  
 CTGATATTGA ACTTGATCAA AACATAGATC TTAATGTTT AAAACCAATC CAAAACAAG 319140  
 40 CGTTAATTCA ACTTCTAAGT GAAAACAAAA TTAATACTTT AGTTGAAAAA TTTTCAAAAA 319200  
 TATAATGCCT GAACCTCCTG AAGTAACTAC TGTATTAAAT GAACCTAAAAG AAATGTTTTT 319260  
 AAATAAACCT TTAGATCAAG TTCAAGTTAA CCTAAGAAAG GTTTTGAAAA ATATTGATCC 319320  
 45 TCAATTGCTG AATAACAAT TAAAAATCA GTTTTTTACT GATATTAAGC GTAAGGGTAA 319380  
 ATATATCATT TTTCTTTTAA GTAATGGTTT GTATTAGTT TCGCATTTAC GTATGGAAGG 319440  
 TAAATACTTT TTTGAAGAAA GAGGTAGTAA ATTTAATCAA AAGCATGTTT TAGTAGAATT 319500  
 50 TCATTTTGAT GATGGTAGTC AACTCAATTA TCATGACACC AGACAATTTG GAACGTTCCA 319560  
 TTTGTATGAA AAGTTAGAAC AAGCAGCACA ATTAAATAAA CTTGCATTTG ATCCTCTAGA 319620

AGCTGGTTTT GACTATAGGA AAATCTTCCA AAAAGCACAA AATTCAAAAC GTAAAGTTAA 319680  
 AACTTTTTATT TTAGACCAAA CAGTGATTAG TGAATTGGC AATATTTATG CAGATGAAAT 319740  
 CTTATTTGCA AGCAAAATTA ATCCTGAAAC AATGGTTGAT CAACTAACAA TTAAAGAGAT 319800  
 AGAGATTTTA TGTAAAAATG CTACCAAAAT TTTAGCTAAA GCAATAGTTA TGAAAGGTAC 319860  
 TACCATCAGC AGCTTTAGTT TTAATAAAGA TCATACTGGA GGCTATCAAA ACTTTTAAAA 319920  
 AGTTCACACT AAAAAAGATC AACCTTGCTC AGTTTGTAAC CAATTAATTG TTAATAAGAA 319980  
 GATTAATGGA AGGGGGAGCT ATTTTGTGTT AAAGTGTCAA AAAATCACAA CCAAAGTTTC 320040  
 TACAAACTC AATCCATAAA TTTTTTAAAA CTTTAAATAT CTTAAATTA ACTTTTAACA 320100  
 AACTAATTGA AAACCTTATT TAACAAAGTA ATGCTGTAAT TAATCAATTA GTTAATGAAC 320160  
 ATTAATAAC ATTTATGAAA AACGAAATTA AATATCTTTA TTCTGACTTG GATGGTACTA 320220  
 TTGTTAGCTG AAATCCTAAA ACAGAATTG TTTATCAAAA TAAAAGTTAT AAAAATTTCC 320280  
 ATGAAGTTAG TGATGCTACT ATTAGTGCTT TTTACCGATT GCAACAAAAG GGAATTAAGG 320340  
 TTGGTATTGT TACTGGTAGG GATTATTGTC GGGTGTATG ACTTGAAAAA CAACTTAGAA 320400  
 CAGGATTGCC TACCATTACT TTAGATGGGG CTATTATCTT TTATCAAAAC GAAATCTTAA 320460  
 GTCAAACTTA TTTAGATGAT AGATTTATTG AAGGGATTAA TAACATAGTA AAGCGCTTTC 320520  
 CTGAAGCTGC TTATAAACTT AACAGTGGTT GAATTAGTTA CTTTACTAAA AACCCCTCTG 320580  
 TTATCTTTGA AATTGATTAT GCTTTTCTTG GCTATTTCAA CCCTAACACC AAATACAAA 320640  
 AAAAGTTTAT AGACAGTACT GAAAATTGAG ATCTTAATAA ACTAAAAGTT AATCAGGTTT 320700  
 ACTTTGATAT TGATACTTGC CCCTTAGCAA TGCAAAAGGA AATAATTGAA CTAATTAGTG 320760  
 TTAGTGATGT AAATGCCAAA ATCTATGAGC ACTCTATGTA CATTATTAAA AATGGTGTTT 320820  
 CTAAAGCTAG TGCATTGCAA AGCCTTAACC AGTTTGCAAT TCCAATAACA AAAGATAACA 320880  
 CTATTGTTTG TGGGGATGGA GATAATGACA TTGAAATGAT GCAGTGAGCT AAACACAGTG 320940  
 TCTCACTAAT CGGTAGTAAT CCCAAATGCT TTGCTCTAGC AAAATACCAC ACTGATAGTG 321000  
 TTGACAATGA TGGTATTGCT AACTGGATTG AAAAAAATT GTTATGTTAA TTGCAATCGT 321060  
 AGGTAAACCA GGTGTTGGTA AAACCAGTCT ATTGCAATAT CTCAAAGATA ACTATCACTT 321120  
 TTCAGTTTTT TATGCAGATA GTTTTATCCA TGAACAGTAC CAAAAAACA ATCCAGGTTA 321180  
 TCAATTAATC ATGGATCATT TTGGCAAAGA GTTTGTCAAT CAAACTGAAG TTGATCGTAA 321240  
 AAAACTAGCA AACTATGTTT TTAGTGATGA TAAGTTAATC GAAAAAATTT CACTAGTAAC 321300  
 AAAACCGCTG TTAATAGCGT GAATCAAATC CTTAAAAACC CAGTTTCAAA AAAAGCTAGC 321360  
 ACTAATAGAG ATTGCTGTGA TGCTTAACTA TTGAAATGAA TATAGATCGT TGTTTGATTA 321420



TGTGATTAAA TTAGAAAGGG ATGATCAGCT AGTTAACTTA GCTTTACAAC AACGTAATAG 321480  
 TCATAAAAAA GTTAAGGATT TGATTAAAGA GCCTAATTGC AAAATAGATA CAATTTTCAA 321540  
 CAACGATTCTG ATTGCAACAG CTGCTTTAAA GCTAATTAAG TTGCTAGAAA CTTTTTTAGA 321600  
 AAGAAATAAA TGCCGTTGTG ATTGTTGTCA TATTCAGTAA TAAACTTAGC ATTTTTTTTA 321660  
 GCTAAATCAG TGCCATTAAAC CAAAGCAACT GGCCATTAA CACTTTGAAA TATTCAACA 321720  
 TCATTATCAG CATCACCAA GACCATAGTC TTTTCAGGAT CAAGATTATA ATTATCAACT 321780  
 AATACTTTCA ATCCATAAGC CTTATTAACA TCTTTTTGCA TGATATCAAG AGCAAATGTC 321840  
 ATTGAACTCA CATAGTTAAT ATCTTGAATT TGATCTAGTT GTTTTGCTAG AAAAGGAACT 321900  
 TTTTCTCTGT TTTTAGTTAC CAGTAAGATC TTTGTAATAG TATGTTGCTT AAAATCAAAA 321960  
 TCCAAAGCTT TTTCAAACCT GTTAACTATG TAGTTATTTT CAATGAGATC AATTCCTACT 322020  
 ATTTGACTTC TAGTTGAAAG AATTTTAGCT GAATCAAGCT CATGTGTAAA AGCAAAAACC 322080  
 TTTTTATCTG TATAGAAATA AAATGTTTCT TGAAATTCCA ACAACATTG CATAATTGCA 322140  
 GGTATTACTT TATTATCAAT AGGTTTGATA TGAAGTGGT TTTCACTAGC AAAATCATAA 322200  
 ACAAGTGCAC CATTGGAAGA AATTACAGGT AGATTGGTG TAATAAAGGT AGCTGTGTTT 322260  
 CTAATTAAAA TATGGCTTCT ACCACTAGCA AAAGTGATTC TAATCCCTT TTTCTGTAAA 322320  
 TCCTTTAAAA ACTCAACTGT TTGTTCTAAT GGAATTGGT TGCTTGAAAG CAAGGTACCA 322380  
 TCAAGGTCAA AAATAATGTT TTTCAGTTCC ATTTAGCTAT ATACTTTTAT CTATTTTTTT 322440  
 AAAAGAACAT TAATAATTCG ATCCTGAACA TAACTACCC TCTCAATCGG TTGGTTGAGA 322500  
 ATGTCATTTA TCTCTTTATC CTGTTTAAAT GATTTCTAAA CATCTATCTC TAACTACCT 322560  
 TTAGTAAATT CTTTAGCTGC TTAAATTTG CCATTAATTG AAAGAATAAC CTTAGTTTTA 322620  
 GCAGTCTCAA AAAGTTGATA ATCAACTAAA GAAATCGCTT GTTTAACAAC AAATGGTTCA 322680  
 AGTCCACATT TTTCAITCAA TTCTTCAGCA AGAAAGGGCG CAAAAACGA CAGTACTGTT 322740  
 AAAAATCCCT TTGCATAATT TAAGCTAATT TTTTGGTTT TATAGAGAAA GTTTAAAAAG 322800  
 ATCATCATTT CACTAATCAC CAGATTTAGT TCATGTTGT CAAGATGACA ATAACTGTTT 322860  
 TTTAAAAACA AATTGTAAGC AAAGATTGTC TCTTGACTAA CTTGATCAGT AACAACAGCA 322920  
 TGATTAAAAA AGAAGTTATA AACTCGATCC AATCACCTC TCATCCCGTT TAACCCTTCA 322980  
 TCATTCAAG TTAACTAGC ACTAATTGGG CCCATAAACA TTAAGTACAA CCTTAAAGCA 323040  
 TCTGCTCCAT GTGAATCAAC AAGTGGTGTG GGGTTAATGG TATTACCTT GGATTTGGAC 323100  
 ATCTTTTAC CATCAGGACC TAACACCATA CCCTGATTAA TTAATTTTGG AAATGGTTCT 323160  
 TTTGTTGATA CTAGCTTCTT GTCAAACAAA AATTTGTGTC AAAACGGGC ATACAAAAGG 323220

TGTAAACTG CATGTTCCGC ACCCCCAACA TAAAGATCAA CTGGAAGGTA TTGATCAAAT 323280  
 AATTTCTTCG CTTCTTTTGA ATCAATTGGT CAAAAATTAG GGTTTTAAAT CAACATTAAA 323340  
 TAACCCAGAT AATACCAACA AGAACCAGCT CATTGGGGCA TGGTATTAGT TTCCCTTTGG 323400  
 TAATGGATGT TATCTTTGAC TATGTTTACC CAAGCTTGAT TTCTCATTAG TGGAGAATTA 323460  
 CCACTTCCAT CTGGTTTGTA ATTCTCAAGT AAGGGTAATT CAACAGGGAG TTGTCTACC 323520  
 AAATGAGGAG TGTATTATTC ATCAAAAATA ATTGGAAGG GTTCGCCCCA ATAACGCTGT 323580  
 CTAAGTGAAGA TCCAATCACG CAGTTTATAT ACAGTTGTTA ATTTGCTTTT ATTTTGTGAA 323640  
 ATTAAGTCAT TAGTAATAGC TACTTGTGCT TCTTTAGTTG TTAATCCGTT ATATGCAAAT 323700  
 GAATTTTGCA GCCGTTCTTT TTTATCAATG ACGTTGATAA TTTTCAACTT TTGTTTACGT 323760  
 GCGAAGAAGT TATCATTTTC ATTGTGTGCT CCAACACCCA TAATAGCATC TGTTCATAT 323820  
 CCTTCAATTA CATAGTTAGC AACATAGACA GGGATCAATT CATTTGTAAG AGGGTGAATA 323880  
 GCATTTGTTA ATAAATCTAT CCCATCATAT AAAGTTGCTT TTGCTTTAA AGTTGTGGTT 323940  
 TTCTGGAGTT GTTTTTTTAA AAACTAGCT ACTTTTTTAT TTGTTTCTGC TATCTTTTTT 324000  
 GCTAACCAAT GGTGGTTGA AACTGCAAGA AAATAAACC CAAAAATTGT TTGTGGTTTA 324060  
 GTTGTAAGAA TTGCAATAGC TTCCTTATGA TCTTTTAGTT GAAAGTTAAT AGTAACACCT 324120  
 TTACTTTTAC CAATTCAGTT CCGTTGCATC TCTTTAATTG GTTCAGGTCA ATCAAGTGTA 324180  
 TCTAAGCCTT CAAGAAGTGC ATCAGCAAAA GTAGTGATTT TCAAACTCA CTGTTTCATC 324240  
 TTGCGTTTTT CAACTGAAAA TGAACCCCTT TCACTAACTG CGTTGCCATT ACTATCAATT 324300  
 AAAACTTCTT CATTAGCCAA TACAGTACCT AGCTGTTTAC ACCAATTAAC ATCAATATCA 324360  
 ACTAATCCG CTAGGTTTGC TTTAAACAGC TCACTGAAGA TCCATTGTGT GTATTTGTAA 324420  
 TAACGTGGAT CAGTTGTTTT GAGACTTAAA TGATAGTCAT AATCAAAACC AAAACTAGTT 324480  
 AATTGATTAA TAAAGTTATT AATGTTTTGA TCTGTTCAAC TGCCAGGGTT TTGATTAGAG 324540  
 TTAATAGCAT ACTGTTTACG AGGTAAACCA AAAGCATCAA AACCAATCGG ATGGATCACA 324600  
 TTAAATCCTT TAGCTTTGTA ATACCTACTT ATTACATCAG TGATAGTATA AGCTCTAACA 324660  
 TGTCTAAAT GTAATCCTGC TGCTGAGGGA TAAGGGAACA TGTCAAGGAC ATAATATTTT 324720  
 TTTTGTGTTAC TATCGCTTTC AAAGCGGTTA ACATCTTTGT TTTTTCATTT TTTTAACCAC 324780  
 TTTTCTTCAA TTAAATTGTG ATTGTACATC TAATTGCTTT GATAAGAACG CTTGATTGCA 324840  
 TATTTAGTTA AGCGATAGAG TATGTCAACA ATAATCGCAA TAATCAAACC AAATAACAAC 324900  
 CCAAAGCCAA CAGGGATAAA AAAGTGAACC ATTGTTTTAA ATAAGACTGG TTGGTTTGCA 324960  
 ACTGTGGCAT TAAACCAACT GTTAATGTTG GGAAAAATCG TTAAATAAT CCCACTAGCA 325020

TCACTGGAAG CGAGTAAATC AGCCCACTGA GCTGTTTGGT ATGTATTAAG TCAAAAACTA 325080  
 CCAATAAAAA TAAAAAACCC AATTACCATC AAAAAAACTA GGATTGCAAT TTCTACTAGT 325140  
 5 TTAAACAAAA GTGTCATTGT AGTTTTTCAGT AAGTTATTTT AATTATAAAG TTAGATAAAT 325200  
 TTCAATCTA ACTTTTGTA CTTTAATTTT TCAAGGATCA TTTTAATAAT AGTTACTATT 325260  
 GGTAGTTTTG CATCTATAAT ACAGTAATTA ATCCCAAAAT CATTACAAAC CGCTTCCATA 325320  
 10 AATCCAGTGT AAACCCTGTG TAAATTTTGA AAGTAAAGTT GATTTTTAGT AAAGTTATCA 325380  
 ATCTCTACTT TGCAGTTACG CATAAATAGT CTTTTTTCAA ATAATTTTCA ATCCCATCC 325440  
 AAAATGACAT ATAAATTAGG AACCCCATGC TTATTAATA GTTCTTTTGC TAATCTATTT 325500  
 15 CACAGTTGGT TATAGTATGA AAAGACTGCA GGACGAATGA TGTGTGCTT AGCAAACAAC 325560  
 CAGTCTTCAA AGATAGAACG ATCAAAAATG GTTGGATTGA TAGTGTTGCA ATTGTTCTGG 325620  
 TATTTACCAA AGCGATTAAG CGTAAATAA AGCTGAAACA AAGGTGAATA GAGCAATTCA 325680  
 20 TCACTACGTT CATACATCTT TGCTAGTAAA AGTTCAACCA ACTGGTCATT AGTTTCCAAT 325740  
 TCACAAACAA CTTTTGCAGC TTGAATGTGG TTAGCTAATG TATTAGCAAT GGTGGTTTTT 325800  
 CCTAAAGCAA TCATTCCCC GATCACAATA CAATTAGCAA TTTTATTTGG TTGAAAATGG 325860  
 25 GGCTTTTTTA GTTGCATATA AACACTTTTT AATATGTTGG GTTAAGGTTT ATTTTAAATA 325920  
 AAAAACCATC ACACTCACTG ACAAGTCTTA ATGCTGCTCC ATTTCTGGCC TGACATGATT 325980  
 CGACTCTAAT GATGTGATGG TTCTAAATTC TAACAATTAT TTAAATCTTA ATCAATTAAT 326040  
 30 TTAATAACCC TGTTAATAGA ATTGGATTGG GGTGTGTAG TGCCTCTAGG CAATGAACTT 326100  
 GAATTTGATT TTTTAGATGG TTTGATCGGT TCATTCTCTT GATCTAATTG CTGTTGTGAC 326160  
 GCTGGAGTTT CTGTTGATA ATTTGTTGGC GTTGAATGAT CAAGTTTAGT AATTTCAGCT 326220  
 35 ATCTTTTTTG TTAGTTTTGC TTTGGTTTTT TCAAAGTCT TAATGAAGTT AGTAAAGCCA 326280  
 GTCTTTGGAT TCTTAGTTTC ATCAAAAATG GTTGCAATAA TCTCATCAAG CTTGGTGAAA 326340  
 TCAATTTCTA TTTCGGTGGT GAGCTTTTGG TGTTTTGA GCGAATTAC AACTAACTTA 326400  
 40 TATGCTTTTT TTAATGCTTG CTTTCTTTT TCAGCGGTTT TAAAAGTGA TTGGGTTTCA 326460  
 CTAATTTCCC CATCTTTAAG TGCTAACTTG TCTTCAAATA CGGTTTGGAT GTGTTGATCA 326520  
 CGTTTATAAA TTGCTTCATT AACTGCACT TCATATTCCT TTAACAATTC CTCTACATTA 326580  
 45 ATACTTTTCAT GTTCTTCAAT TAGTTTCTTA TTGGCTTCTT TTATTGCATG TAACTGTTTA 326640  
 TTTAATGCTT CAATTTGGTG TTCTTTTGCT TCTACCAGCT GCTGCATTG GATAATTTCA 326700  
 50 CTTTCACTTT GTTTGAGTTG TGAGAAAAGT TCGCTGTTCT GTTGAAGTTG ACGGTTAATC 326760  
 TCTCCTTCCA AGCGTACCTT AAGTTGTTCT TGCAAAGTTA AGATCCTTTT TAAACGTTCT 326820

TTTTCACTTC TCGCTTCAGG ACCAAACTTT TTTAATAACA AAACAAGCAT CTGGTTCCAA 326880  
 TCAACATTTT TTGGGTTGCT TGTTTCGTAGT TTGACATAAG CAGTTTTTGC TTGTTCTAAA 326940  
 5 AAAACATCAA GCTGGGCTTT GGAAGCAAAG GGAAACTTGG CTAAAAAGAA GTTAATAGTT 327000  
 TCTCTTCTTT GAAAGTCATC AAAGTCTCTA TAGTAATCAA AATTATTCAT GGAAAGCTAA 327060  
 TTCTCTAAAG AAGCTAATGA TAGCATCAGG ATCATTAAAG TCTAAATCAT AATGGTGTCT 327120  
 10 AACATAAACA CTAACAAAAC TAAAGATTGC TAAAACAAAA CTAGTAAAGA GGAAAAACG 327180  
 GGAGTTTATT GCCATGGTTT TTAACAAACA AATCTAACTT TTCATTAGCA ATTTTTTTAA 327240  
 AACTAECTAC ATCACTAAAC TGGTTAGGAT CTAGTAAATA GTTGTTAAGA TCACTAACTT 327300  
 15 TACTTTCAAC CCATTCCAAG TTAGCTTGGT TATATTGAAA TTCACTTTTA ATAGTTGCAA 327360  
 AATCAGTTTT TTCAACCTTG TTCAAAATTG ATTTGAAGCC ATTTGTGTAT TTTTGAACAA 327420  
 AACTATCCAT TTTACTTGTT ATCAAAATATT ACTCCTAAGA GTTGCTCAGG TTTTAACTG 327480  
 20 CCAAAGTAAT CACTAAAATG ATCAAGTTCA TTGAAGAGTT TTTCAAAGGT TTTATAATCG 327540  
 TACTTCTGAC CAATTAGTTT TTTTGTACT GGGGTGATAT CAACAACACT TAAAAAGTCC 327600  
 CCATAAACT TAATATCAAC AACTGTTTCT TTCTCTACTT GAACATTGCA CTCAAATAAA 327660  
 25 CCAGCATTAT TAAAAATAAG CTGTGTTTTA AAGTTGTATT CATAAGTTTT ACCAAAGTTT 327720  
 CACTCCCATG ATTGAAAGTG TTCTTTTGCT CTTTTTTCAA CCTTTGCTAG TGCATCTTTA 327780  
 GTTAAAAACA TTGTTTCTGC TTTTTCAGTA ACAGTGAAAA AATTAATCAT CTCTTCTAAA 327840  
 AATTTTGCTG TTGTTCAATT TGGTAAATAC TCCTTTACAT TAACAACGCG CTTAGCAACA 327900  
 CTGTCAACAC CCTTACTTGC TATCTTGGTC TTATCAACAT TTAAATACTT TGCTAACTTA 327960  
 30 GAAAAGTCAG TGTCAAACAA TAATGTTCCA TGGACTAATA ACCTGTCTTT AGCGATATAT 328020  
 TCAGCTAACC CAGAAAACCT CTGTATTATA ATCTCAAGGT CATTACGACC ATGAAATACA 328080  
 GCAGGTACAT TTAAGCTATT TAAGAACTTC ACCACATTTT TTGTAGTTTG TTCATAAGCA 328140  
 TTTTCCATCA CTTTACCTGT TCTTGGCAAA ATAATAGAAA AACAGATGTT ACCAAGGTCA 328200  
 TGAAACACCG CTCCCCGCC TGAAAAACGT CTAAACAAGT TAACCTTATC ACTTTCCAAC 328260  
 TCCTTTAAGT TAACCTCAGC ATAAGTATTT TGGTTTCTTC CCACCACAAT AGTGTTAGCG 328320  
 40 TTCTGCCAAA AGTAGATGAC CTTAACTAAC TCATTTTTTC TAAATTCAGT TAGCAATCAC 328380  
 TCCTCTAAAG CTGCATTAAA ATACGGATTG AAAACAGGGG AAGTAATAAT GAAAGTTTGC 328440  
 ATCAACTACC AATTAATAA AGTAATCAAA GATCGCTTTT TTACAAACAT CAGTTACCAT 328500  
 50 TTCATTCATG GTAGGATGGG GTGAGATAGA ATTGGCAATA TCAAACACAG TGAGGTTGTT 328560  
 TTCCATCACC AAAGCAAGCT CAGCGATAAT ATCACTAGCA GTGCTAGCAA TAATACATCC 328620

ACCTAAGATA GCACCAGTTT TAGGATTAAA CATCATCTTG ACAAACCCAT TGGTTTCATG 328680  
 ATCTGCAATT GCTTTACCAC TATAAATAAA TGGCAAGGAA GATTTGACAT AATCAATCTT 328740  
 5 TTCTTTTTGC AATTCCATCT CACTATAACC TACAAAAGCA ACTTCAGGAT TTGTGTAAAT 328800  
 ACAAGCAGGA CACTTGTTTT TTTCAGCAGG CTTTACCTGG TTTTGGTTCA AAATTTGATC 328860  
 AACAGCATAT CTGCCCTGTT GGTAAGCGTA GTGTGCCAAC ATCATTGCGT TGTTAACATC 328920  
 10 ACCTATTAGA TAGATGTTTG TAGTTGATGT TTGTAGTTTT TCATTTAAAA CAATTTTGTT 328980  
 GTTATGGTCA CGTTTTAAAT CAAGTTGATC TAAACACTCT GTGTTAGCAA TTCTTCCTAT 329040  
 AGAAACTAAG ATTTTATCAC CAATTACAGA CTGTTCAACT CCATTAAGT TGTAAACAG 329100  
 15 TTGGTTGTTT TCAGCTCTAA CAACATGAGC ATTGGTAATA ATCTGAACTC CTTTGTTTTT 329160  
 TAAGGTTTTA CTTATCAGTT CAGAAACATC ACTATCACAA ACCTCCAAAA TCCTATCAAC 329220  
 ACCTTGGATA ATGGTCACTT CACTCCCTAA TGAAGCAAAT AAAAAAGCAA ACTCAACCCC 329280  
 20 AATCACACCT CCCCCAATA CAACAACTT CTTAGGTACT CCCTCTAAAG CCAAAGCTTG 329340  
 GGTGAGTCA ATGATAAACC CAGCTTGTTG TGCTTTTTCA AACCTGGTA AAGTTAAGTA 329400  
 TCTTGGTCTT GATCCGGTTG CAACAATAAT GTTGTTAGTG GTGTAAGTTG TGTGTTTAC 329460  
 25 TTGCACCTG TTTTATCTA TAACAGTAGC TTCACCTCA ATACTTTCTA CCTTAGCACC 329520  
 CTTAATAATT GTTTTTACCC CTGCAACTAA TTTATCAACT ACTTCCTGTT TTTGTTTTAA 329580  
 CAGTTGTTTT CAATCAAGTT TAGCTTGACC ATTAATAGTG ATACCATAAT CTTTGGCATG 329640  
 30 AACTAAATA TCAATAATCT TTGCTCTTTT TAACAACGTT TTAGTTGGGA TACACCCAAC 329700  
 ATTTAAACAC ACCCCACCAA AGTATTGCTT TTCAATCACT AGGGTTTTAA GTTTATGTTT 329760  
 GCCAGCATAC TCCGCAGCAA TATAACCAGC AGGGCCAGCA CCCAAAATAA TTAGATCATA 329820  
 35 ATCCATAAAT TAAGCTACTG TAAGATCAAT TAATTCCTCA ATTTGTTTTG CAATCTCCTT 329880  
 ACCAAACCTA CCAACATCCG CCCCATCAAC CCAGCGGTGG TCTGCAGCTA TTGTTAAAGG 329940  
 40 TAAGATGGTA TGAAGTGCAA TTCCATTTTC CACTTTAACA ATGCGTTCTT CTAAATTACC 330000  
 AGTAGCAACA ATACACATCT CAGGGTACTT AATAATAGGT GTACCTACAG CTGCTCCTAA 330060  
 TGAACCGAAG TTAGTAACTG AAATAGTACC TTTATTCAAA TCAGTCAACT TAATCTTTTT 330120  
 45 TGTTCTAGCT TTGTTAGCTA AATCAACAAT TGCTTGGGCA ATTTCAACCA CAGATTGGT 330180  
 TTGGGCTTGC TTAATGTTAG GGACAATTAA ACCTTCTTCA GTATCAACAG CAATTCCTAC 330240  
 ATTAATGTCA TCATTTAAAA CAATTCGTT TTGATCAGGA TCATAACTAG CGTTAAAAAC 330300  
 50 AGGGAACCTC TTAAGCGCAT TAACAATTGC TTAAACAAAG AAAGCAAAGT AAGAAATTTT 330360  
 CATGGAATAC TTACTTAAAG CATAACCATT AACACTTCA CGATATTGTT TTAAGTTGGT 330420

TGCATTAACA TAAAAAGTTA ATACAGTGGT TGGGATAATT GCGTGCGACT TTGTCATTGC 330480  
 TTCTGCAATC GCTTTACGCA TTGTTGAGAT AGCAATGGTT TTCTGTTTCA TTTTACTTTT 330540  
 TGGTTTTTTGG GTTGTCTTCTA CAGTAATGTT AGTACTACTT GCAACTTTAG TGTCTTTAAC 330600  
 AGCTGGAGTT GCATGAGGTT TTA~~CT~~CCAAA GATAGGAAAG AGGTTATCAG AAACCTTAAT 330660  
 TTCCCCTACT ACTGAAGCCC CCGCTTCTTT TACCTTAGCT ACTTCTTCAG TTGGTTGAGG 330720  
 TTTTGGTTCA ACAAGTGGTG TACTAGTCTT TTCACCAATA ACTGCCATCA CCTGACCAAT 330780  
 GCTAACAAACA TCACCAACTT TAACATTAAT AGCACTAATT GTACCTGCAA AAGGAGAAGG 330840  
 TAGTTCAGTT GTAACCTTAT CAGTTTCAAC AACAAATAAA GCTTCATCTA TCTTGATCTG 330900  
 ATCACCAACT TGTTTTAAGA TTTCAGTTAC TTTTCCTTCA TGTAACCCT CACCAACATC 330960  
 AGTGAATTTA AACTCATTTG CCATATCGTA TTGATAGTAC TTAAAGTTTA AATTTAATAG 331020  
 TAGTGATCTA TAACAAATAA AAAAAGCCAG TTTAGTTACT GGCTTTTTTAG TTGTTAGACA 331080  
 AAAATTTTGT CTTACTTTTT ACAGCAGCTG TTGCACTTAG CGCATTGCA CTGTCATTGG 331140  
 CAGCATTTCT TGTTGTCTTC CATCACTTTA ATTTATGAAA TGAGGTACCT AGCTCTAAAA 331200  
 AATAAAGCTA GGTAACATA TTTTAAAAA GTGTTATTTT AAAAGTTGAT TAACTGCATC 331260  
 AATAACCCGT GCATTAATTT CAACTGGTA TTTTTCACCT CTAGCTAAAG GCACAACAAT 331320  
 ATCAAACCCA GTTACCCGTT GTGGGGCTTT TTTGAGATAA GTGAATAGTT CTTCAGTTAC 331380  
 TGAAGTGATA ATCTCTGCAC TTGTAGTGAA ACTTTTCACC GCTTCAGTCA CTACAAGTAG 331440  
 TCTTCCTGTT TTCTTCACTG AGTTAAATAC TGTTTGTTTA TCTCAAGGGG AGATAGTACG 331500  
 CAAGTCAATT AACTCAATTC CCTTATCTTT CAATCCCCG CTGTAACTA AGTTAATTAA 331560  
 ATCAAACATT GTAGGACCAT AGCTAACTAT TGTAAGTTCA CTACCTTCAC TAATCAAGTT 331620  
 GGCTTCACCA ATAGGGACAG TGTAATAATC ACTAGGAATC TCCTGACGAA AAGCACGATA 331680  
 AAGCTTCTTT GGTTCAAAAA AGATAACAGG ATCAGGTGAT TCAATAGCAG CTAGAAAAAG 331740  
 TCCTTTGGTA TCATAAGGAT TTGATGGCAT CACTGTTTTA AGCCCAGCAA TCTGTGCATA 331800  
 AATTGCTTCC AATGTTTCAC TGTGGTGTTC CAATGCTTTA ATCCCCCAC CCATTGGCAT 331860  
 CCTCACTACT AGTGGAGCGG TATATACACC ACGAGAACGG TTTCTAATCC TAGCAGCATG 331920  
 GACAAAGATT TGAAACATAG CTGGGAATGA AAAGCCTGAA AACTGGATCT CTACAATAGG 331980  
 TTTAAGACCA CCTATAGCAG CCCCAACCCC AATACCAGCC ATAGAGTTTT CTGCTATAGG 332040  
 ACAATCCCAT ACCCTTTCAC TCCCATACTT TTGTTGTAAG CCTTTAGTTG CACGGAACAC 332100  
 ACCCCCTTCA AAACCAGCGT CCTGGCCATA GAGTACAACG TTTTGATCTC TTTCCAGTGC 332160  
 AAGATCCATT GCGTTGTTTA ACGCTTCAAT GTTATTTACT TGGATTTTTG ACATAGTTAT 332220

CTTTTTTTAA ATTAGTCTTT AAAGTATTTT TTTGCAATCT GTTCTGTTC AACTAGTTCA 332280  
 5 GGGGTTAATT CTTGATAGTT GTAATCAAAC ACCTCATCTA CTGATACAGG AGTATCTAGT 332340  
 ACCATCTTTT CATAAGCAGC TTGGATTTCC TGTTC AATTT TGCTGAACAT CTCTTCTTCT 332400  
 TGAGCTTGGT TAAGAATTGA TCTATCAAAC AAGAAGTTTC GCAACCGCTT ~~CACTGGATCA~~ 332460  
 10 CTCTTCATTC CCTCCTCCTC TTCTTGTTTG GTTCTGTAGA TAGAAGGGTC ATCTGAAGTG 332520  
 GTGTGAGGAC CTTGCCGGTA GCTGAAGAAC TCAATTAAGA CTGGTCCATT ACCACCTCTA 332580  
 GCGTAATTAG CAGCATCTTG CATCGCTTCA TAACTAGCAA TTAGATCATT ACCATCAACC 332640  
 15 CTTACCCCTG GGATCCCACA TGCTATTGCT TTAACGCTTA GATCACTAAC AGCAGATTCA 332700  
 AGTTTAGTTC TTGTTGAGAT AGCAAAGTGA TTGTTGTTAA TACAAAAAAC AGTGTTCAC 332760  
 TTGTGGATGC TTGCAATGTT CATCGCTTCA TAAAATTCCC CTTCAGCTGT ACCTCCATCA 332820  
 20 CCAATCATAG TAACAGCAAC ATTAGGTTGC TTTTATAGT GCAACATGTA ACCTAATCCA 332880  
 GCAGCATGGG AATACTGAGC ACCAATGGTG ATGTTAATAG GTAAAGTTT GTATTTAGCA 332940  
 TCTATCTGAC TACCTTTTTC ATTACCATT CAGTAGAGTA AAAGTTGTTC TGGTTTTACC 333000  
 25 CCACGATACA ACATTAAAGC CCCACTACGA AACGTAGGAC AAACCCAATC ATTTTCATT 333060  
 AAACCTAATC CCATTCCAAC CTGTAAAGCT TCCTCTCCA AATTAGGAGC GAAGTTTAAAC 333120  
 ATCTTACCAG CACGCTGTCA AACTAACATC TTTTGTCCA TCATTCTACT CAAGTTCATT 333180  
 30 AAGTAATAAG CGTGTTTTAA CTGTTTATCA GTTAGGGTAA TTTTGTGGTT AGGATCAATT 333240  
 AATTTACCTT CATTATCATA AACCTGATAA AGGGTAGTTG GAACTTTATT TTAAATCAAG 333300  
 ATTGCCATAT ATCTCTATGC TAATTTAAAA CTAAGCTATT TTTTAGGAAT GTAATAGCTA 333360  
 35 AAACCAAGTG CTTGTAAAC AGTTGCTAAC ACAAAGTTAA ACGGTTTGTT GTAATGTGGA 333420  
 AGAAAATAAA CATCCACTAA ACCCAGTTCA GTTAGTAACA TCTGCTTTTG GATTGCAAGT 333480  
 GCAATATAGA AAATAATCTC ACTGTGATTG GTATTCCAAG AAAGGAGTTG TGCTCCTAAA 333540  
 40 ATTCTTAGGG TTTTCTTGTC ATATACAAGT TTAACGCA CCTTGTCATA ACTGCCATA 333600  
 AACTCAGGAC GATCATTGTC ATCAACAAC GATATGCCAA CATCAAAACC TAACTTCTTA 333660  
 GCACGCTGTT CAGTTAATCC ACATGCTGCT AAATTTAAAC CAAAGATATG GAGTGCATTG 333720  
 45 GTGCCAACGA TAGATTGGAG TTAACTTGG TTAACCAA TGATATGCAT CGCAGCTACT 333780  
 AATCCACTCT TTAAGCATT GGTAGCAAGA TCGATGTTTT CATACTGTTT ACTAGCAGCA 333840  
 TTGTAAATAG CAGCACAACC CCAATGACA TAAACATCCT TATGATTTAG TGCTTGAGA 333900  
 50 AATTCATTAA CTTTAATTGA ACCGTTGTGA ATAACTCAA AGTTTTGATC TTTAGGAACA 333960  
 AACTTAGTGC TAGGTCTAAA CCAATTGAT TGGTTCACAA GGTCTGCATT TACTATTCCC 334020

TTATCAGTTT CAACTCCTTT GACAACGTTG TTTGTACTAT CAACAACAAA GCCCTTAACA 334080  
 CTGCAACCCA TCATTAGTTT TAACCCATCT TTTTGCATCA CTTTTTCAAG TTCATCAGTA 334140  
 AACTCATGAT CAAAGTTATT ACCAGCAGGC TTATCAAGTA AGTCAATTAC TGTTACTTGC 334200  
 TTTTTCATA ACCAAGCTGC TTCAGCAAGT TCCAAGCCAA TGTAAACCAGA ACCAACAATA 334260  
 GCAACTGATT TAATGGTTTT ATCTTTACGA AACTATCGA TTAAGGTAAG TGCATGTTGG 334320  
 TATAACTTAC AGCTAATTAA GTTCTTAACA TTACCACAAT ATTTGTCAGT GTAGTTAAAC 334380  
 TCCAAAGGCT TGTGTGTCAC CTTGTTTTCA ACATTCATAC ATATAGGTCA TGCTCCTGAA 334440  
 GCGATTACTA GTTGATCAAA CTGATCAGTG AACTCTTTAT TTGATGTTAA ATCTCTAACT 334500  
 GTTACCTGTT TTTTGATTAG ATCAATGTTA GTAACATCAT GACTCATAAA GATGTTAGCG 334560  
 CCCATCTGTT TCAACTCCTC AGGGTTGGAA TAGAAAAGAT CATCAGTGTT TTTAACAACA 334620  
 CCACTAACAG CAAGTGCAAT TCCACACCCC AGAAACGAGA TGTTTGTGTT TCTATCATAA 334680  
 GCGTTAACCT TAAAGTCCTT ACTTTTTGAA AGTAAAGTTC TAATAAACT AGTACCAGCG 334740  
 TGATTTATTC CAATCACAAT CACTTTTTTC ATATATCTTA GCTGCAGTAA TTTTAAAGC 334800  
 TATTTAAGGA TAATTTGTGC AGTAGTGATT CGATCTTTTA AAATTAAGCT TTTGCTAGTA 334860  
 ATGTAATAAA ATCTTGCTAA CCACATTTGG TTGTAACCTA GCTTTACCAT TGAGTTTTTT 334920  
 CAGCTCAATT AAAAGCAAT ATCCCACAGT TTCACCATT AACTGTTTAA GTAATTGGTC 334980  
 AATAGCAGCA ACTGTTCCAG CAGTGGCAAG TACATCATCA ACAATAACAC ACCTTTTAGC 335040  
 ATTATTAGCT TGGATTAATG AAGTGGTTGA CATCTCCAAT ACAGCATGTT TTCTGTACTC 335100  
 CAAATCATAG CTAGCACTAA TTAATTGCCC TGGGAGTTTA TTGGCTTTTC TAACCAATAC 335160  
 TAACGGGAGT TGGTTTTTAG AAGCTAATGC TCCCCAAAG ATAAAACCCC TCGCTTCAGG 335220  
 ACATACTATC GCTTCTGCAT TAATAGCTTT AATAAACTGT GCCATTTGGG TTAGCACAAA 335280  
 ATTAAATAGT TGGGGATTGG AAAATACTGG GGTAATGTCA TAAAACAATG TACCTTGGTT 335340  
 GGGAAAATTT TCAAAGCGCT TGATTGCTTG ATCAAGCAAC TTAAAGTTTT GATCCATAAA 335400  
 TATCTTTTTT TAAAAACTG TTAATTCCTG CAATTAACCTG CTCTTCAATC TGATCAATCT 335460  
 CTTTAAAGG ATGTTTTTTG TGTTTTAAGC TCAAACGGGA ATGAACATAG TTGAAAGGAC 335520  
 TGAGTCAACC ATTGATTAAA CCAAAGCAAA ACATTGGTAA AAAAGCAGTT GCAACATCAA 335580  
 ATAAACCAAC AATAGCAATT AGATAAAAGA TCACAAGGTT AAAGTTGCCA TCAATCCCAC 335640  
 CAAAGTTAAA ACCACTGTAG ATAATAAAAA TGAAACTAA GCTAGAACTT TCAATCAGAT 335700  
 CTATCTTCCA CTGCGAGTTG AAGTTATCGT TAAATAAGTT TTTGATAAAT ACCTTGTCCT 335760  
 TTAAGCTCCT TTTAAACCAG TAAAGTAAG TCCAAGTTGT TGTTGTGAT ACCTTAGCTG 335820



CAAAAAAGAG CCAAAACAGA TAAACAAAGG TAATTAACTG GATTGTTGAT TGGTCTATAC 335880  
 TAAACAGATA GTTAGTTAGA TACATCACTG CAAACAAACC ACTACATAAC AAGATAAAGC 335940  
 5 TAACCAAATA ACTTAAACAA TAAGCAACAC CATATCTAAT CAAACAATAA GCTAAGTACA 336000  
 GTAAACTAAC TATTCCTATC CCAGCAATAA TCCCGTTACT TGATTCAACA TCTGCTGCTA ~~W~~ 336060  
 10 AAAATTCTCC TAACAGGTTA GGTGGAACAA GATATAAAAC TAGCATTACA ACTCCTATAG 336120  
 CTAACAAGAT TAGCCATACA AACAAAAACT TCCAGTTGTT TTTCAAAAAG AAATCATGTT 336180  
 GGTTTTGGT TATAAAAAAG TCTGTGTTCA AGTCACTAGT TGAACITAAA AGTGAATAGT 336240  
 15 TACTAGAAGT TTTAGTTAGT GCTTTTGCAT CCTTCTGATA GAGAAAAAGC TTTCAGTTTG 336300  
 CACCTGATTC TGAAGTGACA AACAGTGAGA TTAAACGAT GCTGATTCCA TAACTAAAAA 336360  
 AGTAAGAAGT AATGGCTGAT ATTGCCATCA AATTAGCTAG TTGTTGGACC TGATAATTAG 336420  
 20 AAAGATAGAT AACAACTAAA GCACTAATTA ACCAGGTAAT GTGAACTCA AGATTAGCAA 336480  
 AAAAGCTTCT TTTTAAACAC AGTTTTCACG ATTCGATAAT AGAAGCATT TTTCTAATAT 336540  
 TTCTTAAGAA TAACTCTCCT AAATCAAGA GATTAATTAG GTTGATGGCA ATAACAAAGA 336600  
 25 AGATGCCCAC AAAAGAAAAG ACATCAACAA CTCCACCAAC TGCCTAAAG ATAACCAGTG 336660  
 ATGACACCAC ACTTAACCCT AAAGCTAATG CTTTGTATAA CCCTAAGAGC TTGTATCGTA 336720  
 GTGTTAATAG AACAGCAGCA ATAAGAACGA TGATACCAA CGCAATAAAA CTAGAAGCAA 336780  
 30 AATTAGAAAC ATCTGTGATG GTATTTGCAA GTGGAGCGTT AACCAGACTT GTTTTTCAG 336840  
 TTGCAATGGT AGCTGCTGTG GGAAATGGAT TTGTTAAAAG CTCTTTAACA GTAGCTGCTG 336900  
 TTACAAAGTT TGGTGGGGTG TATGTACCAT CACTACTCAA GAAATTACCA ACTTGAACT 336960  
 35 TAATATTACC ACCATATTCT ATCCGTTGGT TGTTAGTGTC TAAAAAGCTT TGTAAGTAG 337020  
 GATTAATCTT AACAGGATCA CCGGTTTTGC TAACCGGATC TTCAGTTCTA ATTTCACTGA 337080  
 TAATATAGTT ATGGAATAAC CCTGAAAAAC CACTGCTATC TGCCTCCTT AACTTTCTTG 337140  
 40 TATCAGCACT ATTTGAACT GTAATTACAT CTGAACTATT GTTGTTATTG TTATTATTCT 337200  
 GGTATTATT GTCATTACTG TTGCTAGCAA CCGCTGAAAA GTGGTTAGGA GCAGCGTAGA 337260  
 TATAATAAAG GTTTTTGAGA GTAATGTCAC TTGCTTTTTT AATAGGAGAT GCCCCATTAG 337320  
 45 CATCAGTGTT TAAAAACAGA TTATCACCAC TAGCAAAGCT ACCCTTTGCA TGTAATAATT 337380  
 CCCAGAGACT CTTCTCTCTT TCATTAAAGG TGAGATAATC ACTACTACCC TCAACTACAT 337440  
 TAAAGATATT ACGGACATAG TTTAATGCGC CTTGTTTATC TTTTCACAAT ACTAAAGTTT 337500  
 50 TATTACCACT ACTTGAAGTT CCATTGCGAT TTTGCTTAAA AAATTTACCA TGCCCTCAA 337560  
 CACTAGCTTG CCCATTACCA GTATTATAAT CAGAACTTGA TAAGTTTTTA GAGTTGATAA 337620

AATCAAGAAA ATCGGTGTGT AAACCTTCTT TGGTAACTAC ATTTTATTTT AACTTGTATT 337680  
 CAAAGGTTAA AGCACTGTTT ACAGAAGTGT TTTGGGGAAC AACTGCCCTA ATGGAAGCAT 337740  
 5 TAATAAAATT ATTATCCAGT GAATCAAATA AAACCACTCC ATCAGTTGTT TCAAGTGAAA 337800  
 GTTGGTAGTT GTGTTCAACT GAACCTAATTG CATTTCTTCT AACCTGAGCA TCAACTTGTC 337860  
 10 TTTTCTTTG GCGGGTTTTG GCTTGCTCAC GGTTTTGTTC AAAGGTGAGA GTAACAGAAG 337920  
 GTAATCCCCC ATTAACCAAT CAGGACTTGT CAATGTTGTC AAGTTCACCTA GCAGTTTTAT 337980  
 CATTAGTGTT TTTAGTAATG TTTACAGAAG AAAAGCCCTG AATGAATAAA CTGTTAGCAT 338040  
 15 AACTTTTTTC AACACCATCT AAAAAGCTAT CAATGTTAGT GATGTTTTCA ATCCCGTTGG 338100  
 TTGGTTTTGT TTGCTGAGGA TCTAATGAGG TATTGTTAGT TGACTTATGG TTTAAAAAGT 338160  
 AAACAGTTGT AGTGGTAGAA CCGTTGAAAA CAGCACCTAA CCTGCTGTCA TTTAACAGTT 338220  
 20 TGTAACCTCC AAAAATAACA CCAAACAAAC CCAGACAAAC AAGTCCAAGA ATAGTTCCTA 338280  
 TTTTTAGGAT TCAGTCCAAA GAAAAGCGCT TTTTGAACCT CACTAACTAT TTTAATAAC 338340  
 TTAAATTTTA TATAAATATT AAGTAATGGC AACCATTGAG GAAATCGAGT GTGATTTTTT 338400  
 25 AGCTAAAATA GCACAAAAAT TTAATAATGC AGAGATTGAA TTAATTAACA AAGCATTCTA 338460  
 TCACGCTAAA ACTTGGCATG AAAACCAGAA ACGGCTTAGC GGTGAACCTT TTTTATCCA 338520  
 TCCTTTAAGA ACGGCATTAT CACTAGTTGA ATGGAACATG GATCCTATCA CTATTTGTGC 338580  
 30 TGGTTTGTTA CATGACATCA TTGAAGATAC AGACCAAACC GAAGCTAATA TAGCAATGAT 338640  
 TTTTAGCAAA GAAATTGCTG AGCTTGTCAC TAAGGTACA AAGATTACCA ATGAATCTAA 338700  
 AAAGCAACGT CATCTCAAAA ATAAAAAGGA GAATCTTAAC TAAAAAGCT TTGTTAACAT 338760  
 35 TGCAATCAAT TCTCAACAAG AGATAAATGT AATGGTACTA AAACCTAGCAG ATCGACTTGA 338820  
 TAACATCGCT TCCATTGAGT TTCTCCCCAT TGAAAAGCAA AAGGTAATTG CAAAAGAAAC 338880  
 TTTAGAACTT TATGCAAAGA TTGCTGGGAG GATTGGGATG TATCCTGTGA AAACAAAATT 338940  
 40 AGCAGATCTT TCATTTAAGG TGTTGGATTT AAAAACTAT GATAACACCC TGTCAAAGAT 339000  
 TAACAAGCAA AAGGTCTTTT ATGACAATGA GTGGGATAAC TTCAAACAAC AATTAAAAAA 339060  
 AATCTTAGCG CAAAATCAGA TAGAATACCA ACTTGAAAGT CGGATTAAAG GCATTTACTC 339120  
 45 TACATATAAA AAACCTAATG TTCATGAACA GAACATCAGT AAGATCCATG ATCTTTTGTG 339180  
 TATCCGCTTA ATTACTAAAT CAGAACTTGA TTGTTATCAC ATCCTTGTTT TAATTCACCT 339240  
 TAATTTTTTA ATTGACAGTA AATACTTCAA AGACTATATT GCCTCACCTA AACAAAACCT 339300  
 50 TTACCAATCA ATTCATACCA CTGTTGTTTT AAAAGGGTTA AATGTTGAGA TCCAAATTAG 339360  
 AACCCAACAG ATGGACAATG TTAGTAAGTT TGGCTTAGCT AGTCACTGGA TCTACAAAGA 339420

ACAGAAAGAG GGATTGTTAG CACCTGCTTT GCAACTTAAT TACCTAGTGA CAAAACAAAA 339480  
 ACACTCACAT GATTTTCTAA AAAGGATTTT TGGGACTGAT ATTATCAAGA TTAATGTTAG 339540  
 5 TGCTAGTCAT GAACCTAATG TAATTAAGCA AATTAATGTT GATAGCAACA ATAAACTCCT 339600  
 TGATATTGCT TTTGAAAAC TATCCCAAGCA ATTTGCTAAA TTAACCAAAA TTGAAATTA 339660  
 10 TGGGGTTGAG ATCAATTCTT TTGATACTAG TGTGAAAAT GAGATGCTGA TTGAATTTTA 339720  
 CTTTGGCAAG AATAACAATT TGAAATCAAA GTGAATTAGG TATATGAATA ACCCTATATA 339780  
 CCGTGAAAAG GTAAAAAGA GCTTGGCTAA ACTAGCTAAA TCTGGTAGAT ACAGTGAGTT 339840  
 15 AGCTTTTTAT GAAAAAGAAC TGGGTGAAAA ACAGTTAAAA CTTGCTAGTG AACTGAAAT 339900  
 CCAAAAACGC TTAACACCCC TAAGAATTAA AAAAATGAGT GATTACTTAG CGTTAATTGA 339960  
 GTGTACTAAC TTTACTAATG ATGAACATTT GTTGTCTTA GCTAAAAACA ACGACAAGTG 340020  
 20 AAATAAATA ACAAACCCAC TTAAGTTTGC TTTTCAAAA GTAGTTTTC ACAACTCTTA 340080  
 CTTTGAACAA ATTGAAGGTA TTTTATCAC CAAAATAGTG ATTGAACCAT GTTGTAGTAA 340140  
 GATCCCTGAT ATGCCTGAAC AAGTAACTGG TATCTTAACT AAAACATTT TAAGTGTTCA 340200  
 25 CCGTTATGGT TGTAAGAATT TACAAAATAA AAAGCAGTTA AAAATTATCC CGTTATATTG 340260  
 AAATATCCAG CAGTTAAAC TAAACACCG TAAGTTTCGC AGTTACATTA ACATTAACGG 340320  
 AGTGTGGAGT GAAAAACCA TTAATAAAAT CTGTCAAACA ATTATTAATG GTGATGGTTA 340380  
 30 TATTGAAAAA ATAATTCCCA AGATCAACAA ACAAAGAT GAATTTGATT TAAACATCAC 340440  
 CCTTTTGTG AATAACTACC ACAACTTCT CACCTTAATG GACCAAATTA CCACTAAGAA 340500  
 TATCAGCTTT AGTTGAAAAT ACCTTTAGTT ACCAAACACC GCATCATACA CTTCTTCATC 340560  
 35 TCTTAAAAGT AAAACTAAGT GCTTTTTTAG TAGCCGTTGT GGATTGAAAC GTGATACTCT 340620  
 CACTCCATAA ACTTTCTTTG TAAATAAAAT TAATAAAAAA CCAGAAACAA AAAATGCCCC 340680  
 AATAATTGAG ATTCTGTAT AGAAAAGGAT TTGGGAAACT TCAGTTAAAT ACCGCTTAA 340740  
 40 ATCATCATTT TGGTTTGAT TTGGGAACCT TTCTAGCATT TGATCAACAA AGCTAGTTAT 340800  
 GTTATTTAAT GTGTGTTTAA TTTGGGTAAA AGCAGCATT CTATCAAAGT TATTAATTTT 340860  
 TTTCAATGAA CCTTCAAGTG CATTAAAGA ACTATCTAAT CCTGATGCAA ATGAATTGTT 340920  
 45 TTGCGTTAAT TTTCGCCCTT CGTTTAAAGA TTTTCAACT TCTGAAAGTG TTTTAACTAG 340980  
 GTTATTTTGG AAGATATTTT GGGAGATCTT TTTAATTCA GTGTTATATT CACTAATCTT 341040  
 GTTATATCCC TCTTTATAGT AGTTGTTAAT AGGTTACGG TAAGTAAAG CAAAATAACC 341100  
 50 AGCAGTAGCA ATTCCACCTA ACAATAAAAT CCCTACCAA ATAATAAGAA AACTGCAAG 341160  
 TTTTTTAAT AGTCTAATCA TGGTCTAATG CTGTTATCAC TTCCTCTTCC AAATCAGGAT 341220

AACGATCTAA GATATCATTACATGATCAG CTAAGTGTTC AGTACTAATA AATCTTGAAA 341280  
 ACCTGATCAA TCCTCTTTTT TTAGAAGTTA AAAAGGAAAA GACAATGGTT GTAATCAAAA 341340  
 5 TTGCTAACAT CCCACCTGAT ACAGCAACAA TGGTTATCAT TGTGACATCA TAATAATTAT 341400  
 TGAAGTGTTC AGAAGAAGGG ATGTTGTTTT TGATCTTTTC ATAGCTACTA ACAATGCTTT 341460  
 10 GTGCTTGTGT AGAAAACTCA CTAAGTGCAC TAATTACACC ATCAGCTGTT GCTTGTTTTT 341520  
 TTACAGATGG AGATGAACCTA GCAGTACCAT TTTTATCAAG ATTATTTTAA AAGTTGTCTA 341580  
 ATTGTGTTTT ACTGTTTTCC AAGTCTTTTT TGGTTGCATC AAGTTCCCTA ATCTTTTCTT 341640  
 15 GACTAATATT ACCTAGATTG TTCTGACTCT CTAAGTTCTT TTTGTATTCA TCCACTTTTT 341700  
 GTAAAGATTG CTCTAAGTCT TTTTAACTT GATCTAAATT GTTAGTAATG GAACTTTTGC 341760  
 TAAATGGTT AGCACTATTT GCTAAAGCAT TAGCAAAGGC TTTAGCAGAA TTGAAAGAAC 341820  
 20 TATCAATGGA ATTACGAGCT TGAACATAAA GGTTAGCTGC TGTACTACGA AAATACAAAG 341880  
 CAGTAATACC AAACCCTAAC AGAAATACAA AAACCAACAT TCCAAAGAAA AGCAAGATGG 341940  
 TTTTCGAAAA CCGATTAATA AAAATAACCA TTTAAATACT TGTACTTTTA ACCAACTAA 342000  
 25 TGGTTATAAA AGTGTTTTGA AAACAAACT ACTAGAGTTT AAGTTTAAAC CCAATGCGT 342060  
 TGGTTTAAAG TTCTTTTGCT AGTGATTTAA CTTCAATTTGT ATCACTGGAA ACACCAGTAA 342120  
 TATCAACTGT TTCAAACCTT TCTTCACCAA TTACAGTAAC CAACCCTTCA ACTGCTTTAG 342180  
 30 TCATTCTTTC AAGACTACTA TCTGTATCAT TTTCTAGTTT TTGGAAGTGT AACTGTATT 342240  
 TACCACTAGC AGTAATCTT TTGATGTTTT CATCAAATGT TACTCCgTTT TGTTGAGCAC 342300  
 GTTTTAAAGT TTCATTTTGA AACTCGCTGT CTCTGCTTGC GCGTTCATTT TCATAGATGC 342360  
 35 TAGCACCAGG GTAATAGTTT TCATTAACCC TGTAATAGGT GTTATCTCCT TCTCTGTAAG 342420  
 CTTCTTCTAA GTGGAGGTTA AGTTCTTTTA AAGAACGGTA CACCAAATCA TCATCACTAT 342480  
 CCTGTGTTGGT ATTAACATTC TTAAGTAAGT aCTGTCAAT GTATCCCCCA GCAAAATAAC 342540  
 40 CTTGGAAGTCT TCTTTCAAAC CTTCTGTAGT TGTAATATC ACCAACTGCT TGTTTGAGCT 342600  
 TATTAGCATC AATGGCTGAA TTATCACTGT TTTGGAGTGT AACTTGGGTT AAATCAATGT 342660  
 GGGTAAATGG TTTTGAGGCA AACAGATCAT AGATAACATT AGTTTACTT CCAATACTA 342720  
 45 ATGGGTAAA ACCAAACTA TTTGCTTTAC TGGTGGAATA AAATCCAAC TCAACTACGT 342780  
 TTGCAAAGAT TTGTTTAGCT ACATTAACAC CAGTGTAATC ACCATAAGT GAACTTTTT 342840  
 TAACTGATTC TGGTAATTGC AATTCATTAA GTTGGAACC ATTACCACTT AAACCTCTAA 342900  
 50 TAATTAGGTA AGTAGGTTTT TCTGAATCTA TTGTGTTTT TAAAGCACTG ATATCTTTAG 342960  
 CATCAATTGC GAGTGTTTTA ACATCTTCAA AGAAGTGGT TGGGTATGAG TCATAAAGTG 343020

GTGAACCTTT AGCAGCAAAA TAAGTTCAC TATCATAAGT AAGGTTATTA CTAGTTGAAA 343080  
 CAGTTGTTGC TTTTGTGTTA CTCCATCCGC TGAAACTAGG AACTTGTCTA AACACATCAT 343140  
 CATAACCACG GTTGTTTGCC ATGAGAGTAC CGTTAGTTGT TTGCAAGATT GGCATCAACA 343200  
 CGCGGTTATT GAAATATTCA GTTGATTGGT AATAGCTAAG ~~CAGTGAACCA TCACTAGGAA~~ 343260  
 CATGATCATA ATAACCAGCT TTAAAACTAG GAGTAATAAA GTTATCACCT GTTTTAATTA 343320  
 AGCCACTAAT TTCAGTTTTA GGAACAGGAC GGTCTAAACC CTTTGACTG TTAGTGATCG 343380  
 CTTCTGATAA CTCATTAGCA AAGTTTCTAA ATTTCTCAG GAAGTTAGCA CCACCAGATA 343440  
 AATCAATCTC ACTCTGATAG CTACCATCGT TTAAAGAAAG TGATTTCAAC TTTACTTCTG 343500  
 CACTAGGAGA TTGTGTTGAG AACAACTTAA AACCGAGGTT ACCACTCCTA CCTGATGCAA 343560  
 CCAAAGCATA ACCACTTTGA TTAAGTAGGT TAGTGATCAT AACTGCTGAG AATGTGGTTA 343620  
 ACGCTCCAGC ACCTAAAACA CCAATAGTCC AAAATAATTT ACGCTTAAAT TTCACACTAT 343680  
 TTTTATGTTT TTAAATTGCT ATTATTTTTT GTATTATTAG AAACTTTTAA TTTGTAAACA 343740  
 GTAGTCTACT TATCAATTTT AAATTAAATC CACTAGTAAA CTTCAATAAC CCTTCTCTG 343800  
 AAAGAGCTTG GTAATTTTATT AAACAAATAA AAAACACCCT TAAATTGCTT TAAGGATGTA 343860  
 ATGAGTTTAA ATCTTTAATT TTTGGAGCGA GTAATCGGAA TCGAACCGAC ACGATCAGCT 343920  
 TGGAAGGCTG ATGTTCTACC ATTAACTAT ACTCGCACAA ATTTGGTGCC CAAAGCCGGA 343980  
 CTTGAACCGG CACACCATTA CTGGCGTGGG ATCTTAAATC CCATGCGTCT ACCATTCCGC 344040  
 CACTTGGGCT GGTGACCCAC CCGAGGATCG AACTCGGGAC CCTTTGATTA AAAGTCAAAT 344100  
 GCTCTACCGC TGAGCTAGTG AGTCTTTTTG ATAGGGAGTT AACCCTATCT TTAGAAATTT 344160  
 AAGCTTTAAC TGGCTGGGAT GGATGGGATC GAACCATCGC ATGATAGAGT CAAAGTCTAT 344220  
 TGCCTTACCG CTTGGCTACA TCCCAAAAAT GGTGGACAGG GAGAGATTCT AACTCCCGAA 344280  
 ACCATAAAGG TGTCTGATCT ACAGTCAGAA GCGTTTAGCC ACTTCGCTAC CTGTCCATTA 344340  
 CTACCAGCAA GATATTTTAC AAATTATCTG TTGCTGATCT TCAGGATTTT AACACGATAG 344400  
 GGAAC TTCAA TACCAACAAC ATCACATTCA TCACCAATTA AACGCCATA GATTGCAAGG 344460  
 GCAAGGGGTG ATTCATTGGA AATTTGTGT TCTTCAGGAT TGCTTCAAG TGTACCTACA 344520  
 ATTGTGTATT TTTCGTTTCA TTTAGAACTG TAATCATAGA TCTCAACAGT GCTCCCTAAG 344580  
 CTAAC TTTTG TTAAC TTTTGGT TGGTCACTAA TTAAC TTAGC GTTGGCTAAT 344640  
 ATATCTTGAA TTTCAGCAAT CCTAGTTTCA ATCTCACCTT GCTGTGCTTT AGCTGCATCA 344700  
 TAATCAGCAT TTTCAC TTAA ATCACCTGA TCACGTGCTT CTTGTAAGAG TCTGATAATC 344760  
 TCAGGACGTT TAACTTGGAT TAGGTTTTCA AGTTCTTTTT CCAGTTGCTT AAATCCTTCT 344820

TGAGTTAGGT AATTTTATT TAGTTCCATG AAAAAATTAA AAGCAGCAAA AACACTTTTA 344880  
 TTATTTAATT ATTTCCCCTT TTTTGCCTAA TTTTGTCTAA AAAAATAGAA AATCAGTATT 344940  
 GCAGTAATAT AGATATTAAA TAGTAAATTT CTATTTAACT TCGAAATAAT AAACCTCAAGA 345000  
 TCAACAGAAG ATTGTGAGTT TTAATACAGA TGAGAGAAAA CAATAGTAAT GCTCAAAACA 345060  
 AAAAGAAGAT CCGCTTTTTA GCTTTGGGCA TCATTATTCT AATCGTACTA ATTGCTTTAA 345120  
 TTACTATGCT TTTTATCACT GGAGTAATTA GTCGCAACCG TTAAGATTAC TTTTGTCTAG 345180  
 ATGACAAAAA AAACACAAGA TCTCACTAGT TGGTATGACC AACTGCTAGT TAAAGCAAAG 345240  
 TTAATTTGTC ATGGTGAAGT TAAAGGTACA GTTTGTTTTT TAAATAACAG TTGAGGCTTA 345300  
 TGGATGGAAA TCCAACAGCT TTACAATGAT GCAATTGCAA ATAAAAATCA ATTGTCTGCA 345360  
 ATTGCTCTAA CTAAATTCCA ACCAACTACT AGTTTTTGTT ATCAAGTATT CCAAGTACAA 345420  
 CTCCCTACCC TTTCTTTTTA CAGTGAATAT CAAAAGGAAA AAACCCATAT CAAAGGTTTT 345480  
 AATCCTGAGC TTTTTTTAAT TAATCAAGTT GGTCAAAAAC AACTCAATGA TCCTTTGGTT 345540  
 TTACGACCTA CTAGTGAGAT TGCTTTTGC AACTTATGGA AAAACAAGA GTTATCTTAC 345600  
 CATGATCTAC CTTTAATTTA TAACCAGTGA ACTCAGGTTT TTCGTGCAGA AAAAAACACC 345660  
 AGACCTTTTT TGAGAAACAG TGAGTTTTAC TGACAAGAAA CTCATGGGCT TTTTGTGGAT 345720  
 CAGAGCCAAT CTGAACAAGC TGCTATTAGC TTTTGAAATT TATATCAGGA TTTAATTATT 345780  
 AACAACTTT GTATCCCTGC TTTTGTGGT TTGAAAAGTG AAAGTGAAAA ATTGTCAGGT 345840  
 GCTAAAAACA CATGGACAAT AGAAGCAATT ATGCCTGATG GACAAAGTTT ACAATGTGCC 345900  
 ACTAGCCATG ATTTAGGTGA CACTTTTACA AAGAGTTTTA CTATCAGCTA TCAGAGTAAA 345960  
 ACTAACCAAA AAATGACTCC AAGTAGTTTT AGTTGTGGGA TGTCAACTAG GATCTTAGGA 346020  
 GCAATTTTTT TAACCCACAG CGATGATTAT GGTTTGGTTT TACCTTGGTA TCTAGCAAGT 346080  
 AAACAAGTCA AGTTATACCT GTTTGATAAA AACAATAACC CTAAAACAAG AGCTTTAGCT 346140  
 TTTTTAGTGA AGGATTTTTT AGAAAACTC AAAATTGCTT TTAGTTTTAT AGAAATTAAC 346200  
 AATCAACTAG GTAAACAAC TTTAAAAGGA GAAATAGAAG GTATTCCATT ACAGATGATT 346260  
 GTTGATAATG AAAAACTAT TAACATCTTC AACCGCTTAA CACGTTTAAA AACCAGCTTA 346320  
 ACATTTGCAA ATCTCCAAAC TGAATTTGTT AATTTAGTTA ACAACTACCA TACAGAGATG 346380  
 TATAGAAAAG CAAATGATTT AGTTGAACAA AAACCTAGCAA GAGTACAAAC TTAAAGGAA 346440  
 ATTGAACAAG CATTCAAAAA TAAAAAGGCT GTTTTATGTA CCGTGAAGTT AACTGGTGAA 346500  
 CTTGAACAAC ACTTAAAGAC AAAATACCA GTTAGTGTTA GGTGTGTTTT TAAAAAGTCA 346560  
 GATGTAACAC AAAACTGTCC TTTTACAAAT CAACCTTGTT TTGATTCAGT TTTAATTGCA 346620

CGTGCTTACT AACAAAGTAC TGTCAATCAC TACCCAATAA AACCCTTGAT TATTTGGTTT 346680  
 TATTTAATTT ATTTCTAAAT ATTTTITACC AGTAATTTT GTTTAAAAAC AAACCTCGTTT 346740  
 5 TGTAAGAGAA AAAAGTTAGA GTTGTGTGAT TTCAATAACG ATTATTTAGC CTCTAAAAATC 346800  
 GATTAGACGA TCTTCTGATC GTTTAAGATT TATTCAAATT CAACATGACT TTATGACTTT 346860  
 10 TACAAACAAA GAAAAAATT GCAAACAAAG CAAATCATT GCAGCGTTGA TGACAAAATT 346920  
 TAAGCGCTCG CAATTAATCT TGAAACACCA AGCTAATAAC ATAGCACTGG AGTTGTGAAA 346980  
 TGAAATGAT ATTAACCTAT CAAAACAGCT TATTGAGTTA ATAGAAGATA CTTTTTCAAT 347040  
 15 GCTTAAAAAA GAAACTGTTG ATTTTATCTA TGACATCTAT ATTTATGGCA AAAAGCCGTG 347100  
 TGATATTGGT TATTCTAATT CCACCTATTA CAAAAACTA AACAAAGCAG CTAATAGTTT 347160  
 TTTTGACCAT TTTGTTTGAG ATTCGTCAAT ATTAGACAAA AGGATCATAA CTAATGGCAG 347220  
 20 CAATTCTCAA CGTACAACGA ATTCAAAATA ACCAAGTCAC TGAGTACACA ATGAGTCCAG 347280  
 TCGTAATTT TGCAAACACA AAAGATGTAT ATTTTGATGC GCAATTAACA AATATAGAAA 347340  
 GCAAAATTGA TAGTAGTAGG GCTCAAATTC ACCTTACTAT TGCACTAAAA TACAACACTA 347400  
 25 ATCTCCCTGA TAATATCTTT CAAGCCCACT TCAGTTTAGG CAATTGACAA AGTGATAAGA 347460  
 TTCAACTTCA AAAAGCTCCT GATAAAAAAC ACGATAGTTT AAACAGCATT AAATATTTTT 347520  
 ATGCATTCT AGATGTACCC CGTTCAGCAC TAGCAAAAA AGAAATTAAT AGGTTTAGTA 347580  
 30 ATGTGGTTGC TAGAGTATTG AGAATAAGTT TTCGCTTGCA AGATCAATCT GAAAAAGGGA 347640  
 ATTGAAGTGA CTATCATTG TTTGATACTG TAGCTAGTGA ATTGTATGCA ACAGTAATTA 347700  
 AAGAAACAAT CAACCTTGGC AACATGATTA AGATTAATGC ACTTGATGGT AGTAAACAGC 347760  
 35 TAACTAGTAG CCAAGGAAGT TTAAATACA GTTGAACAAT GTATGACTAT AGGAATTTAG 347820  
 AACAACTTGA TGAGGTGAGA AACTTGATCA ATATCAGTTT TGACAAACCA GTTCAAATAG 347880  
 TAAATGTTGA TGTCAAAATT CACTATGTTT CAACTAAAGG TAGGTTACAA GAGATAAAAC 347940  
 40 AACAAAGTGA GTTTGAAAAT AACCTTGATG TTAATGAAAA GCTTAACTC AATTTAATAG 348000  
 GCAATGAAA TTTTGACAAA CATAACAAGA AGCTAATCAG TGATATTTC GGTACTGGAA 348060  
 TCTTTTACC CCAGGGTGGT TATGGAAGTT ATGAAATAAT GATTGGCGCT ACAGTAGGTA 348120  
 45 ATGATTTCTA CACAATTATA GCCAACACC AGTTTAAAGTA CGAAACACCT TTAGATGATC 348180  
 TTGAACAAAA TGACTTTTTT GAGGTAAATT ATTTACCTGT TTACAGTACA TACAACTTTA 348240  
 GTGATTTAAC TCAGTAAGTA TGATTTTTTC AATTAGTAAA CGAAAGTTAA TTTGCGGATT 348300  
 50 TTTGCTAGTT ATTTTAACAA TAGGTGGGGT TTTGGGTGGT GTTTATTTAG TTAATAAAAA 348360  
 CAACAAGGAT AACTACCAAA ATGAAAGTAA TTTCAACAAT CAAGAACAAA TTAGTAAAT 348420

CCCTAATTTTC AAAGCTATTG GTCCTGAAAC ACAACGTATC TTAAGAGAAA GAAACTATCC 348480  
 TTTAGATGAT AGTGGTTATT ATGTTTATAA GTATGGTGAA ATTAATAGGT ATCTAAGAAA 348540  
 TGAAAGTGAA CTAGATGAAT TAATTAAC TAAGAGTGATG GTACCTTCAC TTAAATTACA 348600  
 TCACAAAAGG GTTAATTTTG ATAAGGCATT TCTTGAAAGT AAATTAAGAA AATGGATTAT 348660  
 CAAAGCAATT AAGCAACATA ACTATTTCCA AACTTTTGAA AATGAACCAA ATTTAAGAGT 348720  
 TCAATATAAC ATGAATATTC CAGCACAAAA AATTGATGTT AATGCTGTTT GATCTTATAA 348780  
 AAAAGATAAT GATGCTGCTA CTGGTAAGCC AATCCGATAT TGAGATCAAT TTGAGCTTAA 348840  
 ACTTAAATAA TAAATCTTTA TAATTTTTAC TAGATTTACT AATGCAAACG CATGAAATTC 348900  
 TTTTAAAAAT TAAAGAAATT GCTAAATCAA AAAACTTTAA TCTTAATTTA GATGAAAAGA 348960  
 CAATAAATCA ACCACTTCGT GAGTTGAAAA TCGATTCACT TGATATGTTT AGTATTGTTG 349020  
 TTAGTCTAGA AAATGAATTT GGGATTAGTT TTGATGATGA AAAGTTAATG AATCTAAAAA 349080  
 ATCTTGCTGA CTTGGTTTTA GAAGTTAAAA ACCTTTTAGC AAAAAAGGG GTATAGTTCA 349140  
 AAGGTAGAAC ATCTGTCTTC AAAATAGAGT GTTGTGGGTT CGAGTCCTGC TACCCCTGCC 349200  
 ATAAATATA AAAGCTTAGT AAGTTTTTAC TAAGCTTTTT TCAATCCCCC CATTCCCCCA 349260  
 ACCTCTATTT TGTGTTACTA GTGCCTAAGG TGGTATTGGA GTATCACAAC CTGAATAACC 349320  
 AAGTAGTCAA AGAGAGTTTG GAAGTGGAAG CAACTGATTC TTTTGATCCC ACCCAAAGGT 349380  
 TGCAAAAAGA TAGTCCAATG AAGGATACAG GAAAGATGGG GGAGAACTC CAAGAGACCA 349440  
 TGTCAATCAAT GAGTGGTGGT GGGGCTACAT CTCCTCGCAA AGCCCTCACC ATTGAGGTGG 349500  
 AAAGGGGGAG TCAAAGTGAT TCACTTTTAA AAAACGACTT TGCCAAAAAG CCACTGAAAC 349560  
 ATAAGAACAG TAGTGGGGAG GTGAAGTTGG ATGCGAGTGG GGAGTTTACT GAGGCCTGAA 349620  
 AACCATTGTT GACTACTGAT CAAATAGCAA GAGAGAAGGG GATGGGGGCG ACTTAGACTT 349680  
 TCTCCCCTGA ATCGGCAACA ACAAACCCTT CTCCAACCTC CACACTGCTT CCCTTTCTTC 349740  
 TTCTTCTTCT TCCCCACTCC CCACTTTTTT TAACATCAAT GTCGGGGTTA AATCAATGAT 349800  
 CACTCATCTC AACAAAGAAA ACACCCGGTG GGTGTTTACC CCTAACTCTT CACCAGACAT 349860  
 TTGAACGGGA GCAGGTATA GAAAAGCTAA TAACAACAAT AACGGCATCT CCTTGACAAG 349920  
 TGTGTTGCCT AGTAGCAATA GTAGTCAACA GTTTAATCCC AATTCAGATG ATAATAAAGT 349980  
 CACTCAAGGT GGTGGCTCCC CAGCCAAAAA AACCAACCACC TATTCCTTTT TACCCAATTC 350040  
 CATCAGTCCC ACCAGTGACT GGAACAACGC ATTGACTTTT ACTAACAAAA ATAACCCGCA 350100  
 GCGCAATCAA CTGTTGCTCA GAAGCTTACT AGGAACTATC CCGGTATTGA TCAATAAGAG 350160  
 TGGAACGGGA GATGAGTTTA CCCATACGAG TGAGCAGAAA TGGGATAAAA CGAATGAAAA 350220



AGATGGGAAT TTACCTGGGT TTGGGGAGGT GAATGGTGGT TTTTATCAAC TAAATAAAAA 350280  
 ACTTATTAGC TTATTTTAT TAGGTTTTTA CTTATTTAAT AGTTAAAAAA GTTTTGAATT 350340  
 TTTCTTAGTT TTTTATTTGT TTAATAGTTA AAAAACACTA GGCTTTACCT TTATTTAATT 350400  
 AATAAACCT TTACCCCTAT TACCAAACCA TCCATAACAC CAACTTGTTT GTGTTGTTCA 350460  
 AGTCTAGGGA TGTAAAAGTT AAGTATGACA GTTCAAGTGG CTCAAATAAC CAGATTAGTT 350520  
 TTGATTCAAC TAGTCAAGCT AACAAACCCG CCTACATCGT TGAATTTACT AATTCCACCA 350580  
 ACATTGGCAT CAAGTGAAGG GTAGTGAAAA AATATCAGTT AGATGTACCG AATGTTTCTA 350640  
 GCAACATGAA CGAAGTACTG AAAAATTTAA TTCTTGAACA ACCTTTGACT AAGTATACCT 350700  
 TAAACAGTAG TTTGGCTAAA GAGAAGGGTA AAACGCAAAG GGAGGTGCAT CTGGGTAGTG 350760  
 GGCAAGCAAA TCAGTGACGA TCGATGCGTA ATCAACATGG CCTAAACAAC AATCCAGTC 350820  
 CCAATGCATC AACCGGATTT AAACCTACTA CCGGCAACGC ATATAGAAAA TTAAATGAGT 350880  
 CCTGACCAAT TTATCAACCA ATTGATGGGA CCAAGCAGGG CAAAGGGAAG GATAGTAGTG 350940  
 GGTGGAGTTC AACAGAAGCA ACAACGGCAA AAAATGATGC GCCCAGTGT TCTGGAGGGG 351000  
 GATCAGACAC CACTTCAAAA TTTAAAAGTT ACCTCAACAC CAAGCAAGCG TTAGAGAGCA 351060  
 TCGGCATCTT GTTTGATGGG GATGGAATGA GGAATGTGGT TACCCAGCTC TATTATGCTT 351120  
 CTACTAGCAA GCTAGCAGTC ACCAACAACC ACATTGTCGT GATGGGTAAC AGCTTTCTAC 351180  
 CCAGCTTGTG GTACTGGGTG GTGGAGCGGA GTGCAACAAC TGATTCATCA TCAAAACCCA 351240  
 CCTGGTTTGC TAATACCAAT TTAACTGAG GGGAAGATAA ACAAAAACAA TTTGTTGAGA 351300  
 ACCAGTTGGG GTATAAGGAA ACTACCAGTA CCAATTCCCA CAACTTCCAT TCCAAATCTT 351360  
 TCACCCAACC TGCATATCTG ATCAGTGGCA TTGACAGTGT CAATGATCAG TTGATCTTCA 351420  
 GTGGCTTTAA AGCGGGGAGT GTGGGGTATG ATAGTAGTAG TAGTAGTAGT AGTAGTAGTA 351480  
 GTACCAAAGA CCAAGCACTT GCTTGATCAA CAACAAC TAG CTTAGATAGT AAAACGGGGT 351540  
 ATAGGGATCT AGTGACCAAC GACACGGGGC TAAATGGTCC GATCAATGGG AGTTTTTCAA 351600  
 TCCAAGACAC CTTCAGCTTT GTTGTTCCTT ATTCGGGGAA TCATACAAAT TCAAGTGGTT 351660  
 CATCAGGAAC CATTAAAACG GCTTATCCGG TGAAAAACAC AGAAAAATCA ACTGTCAAGA 351720  
 TCAATTCITT GATCAACGCT ACGCCGTTGA ATAGTTATGG GGATGAGGGG ATTGGGGTTA 351780  
 GAAATATTTT TATGAGTTTA AAACAAGGTA ATGCAGATAA CTAGCTAAAT CAACAACCTGG 351840  
 AGGTTTTGTA GCCCCATTTC TTAAATCCAA ATTATGTAAG TTTTGCTGTT TAAGTAAATC 351900  
 CATAAATTTA CCATCTTGAA CTTTATCTG TTCTTTTACG TGTAAGTGA AAAGTAGTTG 351960  
 ATTGTCTTTA AATTGAAATA GAGAACCTGG ATAATCAGTA TTTTGAAC TAAGTATAATC 352020

CAAATCACCA TCAACTATGA ACTTGACATC CATTTACCA TTTCATGATG AAGGGATACC 352080  
 AGAAAAAGGT GCAAAATCAAC TAAATAACCC AGTTAATTTG TATCCACCTT GGTACTTTAT 352140  
 5 GTCAATTTCA AATTTAAATT TGTATGGATA ATGTTGCCTA AATTCAATTC CATTATTTTT 352200  
 TCAATCAATG GTTGGATTAT TTTCCTTGTT TTCAATTTTT ATGCTTGTTA AGTTTAGTTT -352260  
 10 TATGTCAGTA TAGGAAGTTA GCTTTCCTCT TAATCAGTCA GACATATAAA GACCTTCAAG 352320  
 CCCTTGCTA GGAAACTGAA TTCCTTTTTC ACTAAAGGCT TTCTTTGCAT TTtCACTTTC 352380  
 ATCTTTTTTA TTATTTTTGT AATAATCTGA CGTTGCTTTA GTAAAGCTAT TAATTAAAAG 352440  
 15 TGAAAAAGTT TTATTTTTAT CAGCAGCAAA AGAAGTTTTT AGAGCATCTA TTAGTTGAGT 352500  
 CTTATCAGTA ACATCTTCTT TTTGATTTTT TCAATAATCT TTAAATCTT TAGCATTTTC 352560  
 AAATGATTTA TTAAATTGTT CTTGTTGTTT TTTTAAAGCGC TTAGCTTCCT CTTCTTTTCG 352620  
 20 CTTAAGTTCT TCTTCTTGTT TTCTTCTTTC CTCAGCTAAA ATTCGTTGTT GTTCTTCATA 352680  
 ATCAGCTTTA GCTTTTTTCAC GTTCTTTTTT GAATGGTTCA ATTATTTCTT TTTCAAATTT 352740  
 TGTTTTAGCT AAATCTAGTT GTTCATCAAT TTTTAAACT GAATTAAAGA TATTTGTATT 352800  
 25 GGAAAGAAAA AGTGAATCAC TTACAGCAGT TTTAGCTATT GAAGTGAGAT CATTTTGATT 352860  
 TTTATCAACA AGTTTATTAA TTAGAGGTTT TCAAAACAAT TGGGTATTTA GATCGTTACC 352920  
 ATTAAAGCTA TTTTGCAACT CTTGTAAATT CAAAAATTA GAAGTTTGGG CTTTTAAATC 352980  
 30 AAATTGCAAG TTAACAGTGT TGTTACCACC TTCATAATCA ACTTCAAAT CCATTTTGAT 353040  
 TTCAAAGCTA TAACGAATCT TATCTTTAAT AACAAATGTC TTTTTTAAAC CAATTCAAGA 353100  
 TTAAAGTCTT TTAATTGAAT TTTCTTTAAG TTGTATTGAT TAAATATTTT AACAAACTT 353160  
 35 TCGGTAATGT TAAACCTTT TGGAATGCAAT TGTGGAAAGA AATTTTCATT AAGGAATTTA 353220  
 AAAAAATTCT GTGGAACCTT AGGCAATTTA TCTTCATCAT TAATTGGAAA AATTTTGTTA 353280  
 GTTTCATTAA TGCTTGATTA CAGCCTATTT AATAAATCAA CTGTTTTTTT AATACCTGAT 353340  
 40 TTAAACCAC TTAAGAGATG AAAAATATCT ATAACATTAA AGTTCCTAGG ATAAATTTCA 353400  
 TTCTTAAATT TCTCTTGAAA TAAGTCAAAG TTTTATCAT AATCTTTCTC TTTAGCAATA 353460  
 TAGTTTTCTT CTTGCTCTGT TATAGCTGTT TGCTGTTGGA GTAGAATACT ATTTTCTCTA 353520  
 45 CTATTTGTTG TACTTGATTT TCTTAGACTA GGTGACTTA AATTTGCAGC TGAGCCATTA 353580  
 TAGATAGAAG GGACAATAAG TACACCAGCA GTTAAAGTTG ATGCAAAAGA GACAAAGAGA 353640  
 AAAGTTTAA TTTTAAACG AGATTTTTTG ATAGCTTTCA AAGTTAATAA TTAATATTGA 353700  
 50 AAATAATTAG CTAACACTAA AAAAGTTACA AACGAAATTG AATTTGTTTA AACTAAAAC 353760  
 AGACAGGGAA AATTTAACAT TATATTCTAA CTCTGAATAG CAAAAATAT AAGAATAGCT 353820

TTAATTCAAA AAAGTAATTC GGATCTTAAA AAATATTTTT TAATAAAGAT TAATTGCCAG 353880  
 CAACTTGAAT CTAAGTAATA AAGTGAATAT TTATTTTTAT TAAAACTTA TATTCAAATT 353940  
 5 TGTAGTCTAT TTTTAACTAA TATAAAAAAG TTGAATATTT AAAAACAATT AATTTTGATA 354000  
 ATTAATAATC CAGGATTAAT AAGTGCTTTT CAAAAAATTT ACTTGGGTCA TTCCAAGTTT 354060  
 10 GTTTTAAACA ATTATTTCAA CATCTTTACT TATTAGTTGT GCAACTAAAA GCGATAACAC 354120  
 CTTAATATTT AATATTTTAC TTGATCATAA CGCTGATACA TCAATAGAAA AATTCTTTAC 354180  
 TGTTTTTTCA AAAAACTTA GTGAAAAATT GAATAAAAAA ATTAATGTTA ACTTTAATAT 354240  
 15 AGTTGATGAT TCCTTTACAA AAATTAACAA TATTCAAGCT AATAAAGCAG ATTTTGCTTT 354300  
 TGTTAATTCA CAAGCTATTG CTTCAAATAA TTGGTTTGGC TATACGCCAT TGATACAAAC 354360  
 TTTAACAACA GCTTTTAAAG AAGATTTGGA GCTTGATTAT TATGAAGATG GTAATTTACA 354420  
 20 AAAAAAGCT GAAAAACGA ATTTGCTTTT TCTAAGTCCa CCTTACAAAG AATGAGATGA 354480  
 TATCAACAA AAATGAACTG GAAATCGTTA TGACTTTCTT TATGAACCTT CGAAGTTAGT 354540  
 TTCTTTTAC AGATCAATGA TTTAATAAC TGGTTCAGCT AGTGAAATTA CAGCTATTAA 354600  
 25 AAAAGCGTGA AATGAAAAA ACTGAAATCA GTTTATGAAA TTTGGAATTG GTCATGGACA 354660  
 AACAAATTCA GCTTCACGTT TTGAGCTACC TGATCTTTTA TTTAGAAAAC ATTTTGCTAA 354720  
 AAATTATCCC GGATTACAAA ATGCAATTAA TTCTGATCCC GATAAATTTG CCGTAGTTAG 354780  
 30 AGGAAGAGAG ATAGGTATAA ATAAAAACAT CAAGATTGTT TTTGATGATG CTAATTCATT 354840  
 TTCTTGAACA CAAATATTA AAGGTTCAAA AAGACCTTTT TACTCTCAA TTGATCCTAA 354900  
 CGATAGATTA GAAATTCTCA CTTATAGTGA TCCGCTTTTG TATGACATTG GTATTGTTAG 354960  
 35 CAACAATTTA TCAAGGATAT ATCAAAAAGC TATTGGTGAA ATTTTATTG AGTTAGCACA 355020  
 ATCAAGTGAA GATCTATATG GGCCTTCAAT TGGTTATAAC GGCTATAAAA TGATTAATGA 355080  
 TTTTGAGAAA GAAGTTGTTG AAATAATTGA AAAAACCTAT GGAAAATAAA CCAATTCITT 355140  
 40 CTTTGTAAAA AGTATCAATA ATATACAAA AAGCTCCACT TTTGCAAAAC ATTAGTTTAA 355200  
 AAGTAATGGC AAAGGAAAAT GTTGCTTAT TAGGTAAGTC TGGAGTTGGA AAATCGAGCC 355260  
 TTTTAAACAG TGTTACTAAT ACAAAAATAG TTAAGAGTGG GTTAGTTTAT TTTGATGGTG 355320  
 45 TTGCTTCAAA CAAAAGGAA TACAAAAAAC TGAAAAACA GTGCAGTTAT CTGGATCAAA 355380  
 TACCAAAATT AATTGACACT GATTATGTAT ATGAAGCAAT TTTAAGATCT GCTAAACAAA 355440  
 AATTAACCTG ATTACAAAA TTAATTTGTT TTGAACCTAA ATGAATTAAA GATAAGATCT 355500  
 50 TAGCAATACT AAAAGAAGTT AATCTTAATG ATTATGTTAG TTGTATTATT AAAGATCTTT 355560  
 CTGCTGGACA AAAACAAAGA GTTGAAATTG CTAAGCTTTT TTTTAAATCA CCAAAGCTAC 355620

TTTTAGTTGA TGAACCAACC ACAGGATTAG ATCCTTTAAC CGCTTCTAAA ATAATGGATT 355680  
 TAATTACTGA TTTTGTGAAA AGAGAAAAAA TAACTTTGGT TTTTGTAACA CATGATATAG 355740  
 ATTTAGCACT GAAATATAGC ACCAGAATTA TAGCACTTAA AAATCATGCT TTAGTGTTAG 355800  
 ATAGATTAAC AGAAAACTA ACAAAGAAC AACTTTATAA AATTTATGAT AACTAAGTTG 355860  
 TTTTTTCACC AAGTTGGCGA TAATAAAAAA CGCTTAATTT GGTATTGAAA ACTATTAATA 355920  
 ATAATGCTG TTTTGGCTAT TGTCATTTAC AGTTGAATAG ATAACTTTTC TAGCTTTAAT 355980  
 CAGTTTGGTT TAAATGTTTT TATTAATAAC ATTACAAGCT TATTTACCCC CAATCTTAAC 356040  
 CACGAATATA CACTAGTAAG ATTCCTAGCA CAACTGCTT TTTTGTGTAC AGGAGGTAGC 356100  
 TTTTAGGAT TTATTTTTGC GATCCTATTT TCCTATTGAA CTGCATTTAA AATCAACCC 356160  
 TTTTACATTG CTCTACCGAT CAGGTTAATA ACTATAGTTT TAAGAGCATT TCCCGTACTT 356220  
 TTATTTGGTT TTTTATTTAG TAATTTATTT AATAACAAC TAGCAGCTAC ACTAACGATT 356280  
 AGCTGGTTTA GCTTTTTATG GAATACAAA TACATTACTA CATTTTTTGA AACAGCAAT 356340  
 TTAAAGTATT TTTTAAACA AAAAATTAGA GAAGGAAGTG GTTTTAAAGC TTTTGAACT 356400  
 ACTATTTTTC TTAGTGAAAA TGAGCGACTA TGGTTGTTTT TTCTTTATAG TTTAGAAGCA 356460  
 AATTTTCGTT GAACTACGCT TCTAAGTATA TTTGGCATTG GTGGCATAGG ACAACTAATT 356520  
 GTTGATCCTT TAAGTATAAG GGTGCAGTTT GATCTTGAT TAATCCATT AGTTGTTTTA 356580  
 ATAACCTTTC TAATTTTTAT AGAAGTTGTT GTTTTTTAT TATCAAGTTT TGTTTTTGAG 356640  
 AAAAATAGTG AAGATTTAAG ACCAATTTTA AAAACAACAG TTATTGAAAA ACGAAAGTGA 356700  
 AAAAGAATTA TATTTATTTT GTTTATTGTA GTACTAATTA GTCTTAGTTT AGCCAATTTA 356760  
 GTGACTATTG ATTACAGAAT TAACGATGCT GAATTTTAC AAGATTTTTT TAACCAGTTT 356820  
 TTTCAAGTTA AAAGTAATCT TTTTCAAGT AATGATCCTA ATATAAaCCC AATTTTAATG 356880  
 TTAGTTAAAC TTACAACCA AGCTATTAGT TTAATTAGCT TGGTTGTAAT CTTTCTATT 356940  
 CTCTTTGGTT TTATATCATG TAATTTATTT AAAAAGAGAT TTTCAATTAG TTTTAAGATC 357000  
 TTATTACTTT TGTTAGAGT AGTTCCTAGT ATTCTGTTGT TTAGGCTACT AGATCCTTTA 357060  
 TTTCTAGAAG CAAAAACAAC TATTATTTTA GTCTTACTAA TTAATCATGG TTCAAGTTAT 357120  
 GGCCAATTGA TGTCAATTAA CTTTAATAAG GCAAATCAA ATATCATCAA TAACTATAAA 357180  
 AATCATGGTA TGACAAAAGG TTTTATTTTA TGAACTATT TGTTAGTTGA AAATAAACCT 357240  
 AATTTAATAA ACATTACCAG TGATGCTTAT GATAGTGTA TTAGGGATT AATTTTGTTT 357300  
 GGTAGTTTTG GCGGTTCAAT TATTGGTAGT AGAATTACTA ATTTTTTTGA AAGAGCTCAA 357360  
 TTTGATAATC TAGGTTCTGT TACAATCCCA TTAATGTTT ATCTAATTGC AATAGAAATA 357420

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

ATTTTCCTTT CAGTTAGATT AACTAGAATT TCAGTTTTTA AGAACTACCT TTACTAATGA 357480  
 TAGTTTTGAA AGAAGCGCTC TAATATTAAA ACTGCAGCTA ATGTATCTTT AGCCTTTTTTA 357540  
 AAATCCTTAT GTTTTAAATC CATTGTTATA AGCTTATCTT TAACAGCACT TGTAGTATTA 357600  
 CTTTCATCAA CCAAAATTAT TGGCAAATTA AAACGTTTTT CTAAAAGTTG TTTAAATGAT 357660  
 TTAATTGCCT TTTGAATATC AGAATAATAG TGAAATTTGG GAAAACCTAT CACTATTTTT 357720  
 TCAAGTTCAT ACCCATCGTT TTTAATTCGC AAAAATAAGT TGTTAACAGC AGTTTTGAAA 357780  
 TTATTTTTTA CTTCAAAAAC ATGAAATGCA GAAGGATATT TATCTAGTGT ATTGGCAATT 357840  
 GCTGTACCTA TTTTTTTCAA GCCAAAATCA ATTGCTAATA TATATTTTAC TATTTATTTT 357900  
 GAAACAATTC ATTAAGCTTT TGAGGGGTAA CATTATCCTG AAAAGAACCT CTAAATAACT 357960  
 TATCATTGCC TCCGCCCTTT AAATTAAAAC TATTTCTTAA TTTTCAATA ATGGTGGTAG 358020  
 TTTTATTTC TATAACAATA AATGAATTAC TTTTATTGAA TTGATTAATT ATCAAGAAAT 358080  
 TTTTAGTTTG ATTTTGATTG AAAACATCAT GTAGTGTGTTG TAGCAATAGT TTAGGTTCTA 358140  
 CGTCATTAAA AGTGGCAATT ACATAACTTT TATTTTCATC TACTAAGGAT AATAATTGCT 358200  
 TTTTAATTGA TAAAGCTAAA GCTTGCTGTG ATACTTTATA GTTTTTTGT TTTAACTGGT 358260  
 TAATATCATT TTTTAAAGCT AATAAAGTAT CAGATGCATC TCTTAATTGG GTAATTTTTT 358320  
 CAGGTAAGAT AAATTTATCT AGCCTTTGTT GCAATTCCTT TAACTCAACT TTAAAAATTG 358380  
 AACTATCAAT CAAAGATAGA ACTTTTTCAA GTTCTGATTT TAATTGGATT AATTTTTGAT 358440  
 TTTCTGCTTT TAAATAGTTG TTAATAGTTT CATTACTGCT AATGATTTCA ATCCTTCATC 358500  
 TTCCAGCTCC TAAAGAATAG AAATCAGTAA TAAAACAATC TTCAATTGAA GCAGTGTTAG 358560  
 CTACATGAGT GCCACCACAC AACTCAACAC TATAATCACC AAAGCGGATC ACTCTTAATA 358620  
 TTTTATGTTG AGAATATTCC TCTTCAAAT AAGCAATTGC ATTTAGTTTT TGAATCCCTT 358680  
 CAAAATCAGT AAAAATCTCT TTTGAGCTTA TTTTTGTGTT AATCAAAGAG CGAATTTTTAT 358740  
 TTTCTACTTT CTCAAGTTCA TTTCTGTGA AATGACGATT CAAATTAAAG TCAATAGTTG 358800  
 CTTTTTGCGC AGATTTAAAA GCACCACTTT GTTTAATAAG TGGATCAATT TCTTTTTGTA 358860  
 AAGCTGCATG TAAAAGGTGT TCTAAACTAT GGTGTTAGC AGCAAGTTTT CTCAAGTTT 358920  
 CATCATGTGA TAAAGTTACT TGATCATTGA GTTTAAAACCT ACCTACTAAA AAGTAGTGGA 358980  
 AGTGTGTTT ATTAGGTCCT TTAAATACAC CTTGAAAACCT GATTTTTTGA TCATTATTAT 359040  
 TAGAATGATT AATGCAACTT CCTTCATCAT ATCTCTGTCC TCCAGAAGTA GCATATAAAA 359100  
 CTGTTTGGTC AAAAATACTA TAACCACTTT GATTATTAAG TTCTTTAACT GGTAAATAAT 359160  
 TTTTCATCAA AAGACCAATT ACCTTAGCAT TAATTTIATT TTTGTGATAA AAAAAAGTAC 359220

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

TTTTAGTTTT GAAATTAAC TAAATTAATAT TTTGTTTTTC AAAATTTATA GTTTGGTTAT 359280  
 TTTGCTTAGA GATAGAACGA TGTTTGGCCA TTAAC TGATC AAATACTGTT CAATCAATAG 359340  
 TTAAACCTTT TTGATTAAC AGTTCTCTTA TTATTTCAAC AGGAAAACCG TATGTTTCGT 359400  
 TCAATTGAAA TGTTAATTGG GGAGTTAGAG TATTGTTTTT AACACTTTTT TCAAACAGCA 359460  
 CTAAACCTAA ATCAATCGTT TTATTAAATG CATTAACTCTC TTTTAAACT ACCTGTTTAA 359520  
 CAGTTTCATT TTTAGCTTTT AAATGTTGAT AATAATTCTC ATATGAAGCG ATGATTTTAT 359580  
 CTATTATCTT TTCAATAAAT GCTAAGTTTA ATTGCAATTT CTTACAAGCT ATTAAAGCAC 359640  
 GTCTTAAAAG TCTTCTTACT ACATAATTTT TCTCATTAGG ACCAGGTAAA ACTCCTTCTG 359700  
 AAATGGTAAA AGTGATTGCT TTAAAGTGAT CAGCAATAAT CCGAAAATAA CTCTGTTCTT 359760  
 TCACTTTTTG AGGATCGAAT GTAAAGTAAG AGTTGGGATC ATATTTAAAT GGACAAAAAG 359820  
 CTTCAATTAT TTTGATTAGC TTTAAAAAGA TGTCAGTATC AAAATTGGTT GGACTATTTT 359880  
 GTAATACTGA AACCAAGTCTT TCTATTCCAG CACCTGTATC AATATTTTTT TGAGCAAGTT 359940  
 CTGTATAGTT GCCATTACCA TCATTATTAA ATTGACTAAA AACCAATGTT CATATCTCAA 360000  
 CATAACGATC ATTTTCAATG TCCTCAAAGA AAAGTTTTTC ACCAATTTTT TTAGGATCAA 360060  
 ATTTCTCACC ACGATCATAA TAGATTTTCT TGCAAGGTCC ACAAGGTCCT AAACCTAAGT 360120  
 CTCAAAAGTT ACGACTTTTG TCACACTTAA TAATGTGATT TTTATCAATT TTATGCTTAA 360180  
 TTCATCTTTT ATAAGTAGTT TCATCATCTT CATAAACAGT GATATAAAAA CGCTTAGGAT 360240  
 CTAGCTGATA ATAATTAAC AAAAGATCAA AAGCAAAATC AATTGCTTCT GTTTTAAAT 360300  
 AATCACCGAT TGAAAAATTT CCAAGCATCT CAAACAAAGT TTGATGTCTT GAAGTAAAC 360360  
 CCACATTTT AATATCATTT ACCCTTAAAC ATATCTGTGC ATTAACAAGG CGTTTAGATG 360420  
 GTGGTGTTTT TCTAGCACTG AAATAATCTT TTAAAGTAGC AACTCCTGAA TTGATTCATA 360480  
 ATAATGATGG GTCGTTGATC GGAATTAGTG ATTTTGAAGC TAAAACCAGA TGGTCTTTCT 360540  
 TTGCAAAATA ATCTAATCAG GTTGCCTTA CTTTATCAGT TGTTCAATTC ATTGCTTAAT 360600  
 TTTAAATGCA ATTTACCAGT GATAAAAATA ACTATAGTTC TTTTATTGTC TAATTTATTT 360660  
 TTATTTCAA CTTTTTGTTA GCAATTTGTG CATAACATG ATTATCAGCT AAGAACTGCT 360720  
 GAAACTTATT TTGACTGTTT ACTGTTTATA AATTTAAAGG TAAGTTAAGT TTTTGTATCA 360780  
 TTTGGGGATA CTTTTCATAT ATTTGGTTC ATGGGTGGAG GAATTGACAA ATCTTTTGA 360840  
 TTCTAGCTGT ACTAATTGTT TCAAACGTT TTTTAGTCCA AAATAAAAAA CCTTTTTTGT 360900  
 AACTATTATC TAAATCATAA ACTTTTTGCA AAGATTCAA GTTAAAGGAT GAAAACAAGA 360960  
 TCTTATCTAT TGCTTTTTTA CCATAACCTT TAACTAGGTC AACCAAGCTT TTTTCAATTC 361020

CTAAATATGG TTTTGTATCA GTTTTAATCT CAATATTGAT TAACTTAAAT TTATCTAAAT 361080  
 5 AAAGATCTAA GAACTCTTTT AAAGTTAGGA TCGATTGAAA TTGAATTTTA AGGTGAAAAA 361140  
 AAGCACTATG ATCATCTCTT TTTAACTAA CTAATGATTC AAACCTCAACC TCCTTATTAA 361200  
 CTAATGCGGT TCTCAATGTT GTCTCATCAT GAATGATAAC TAACTGTTCA TCTTTAGTTA 361260  
 10 AATGAACATC AAGCTCTATT CCATCAAAAC AATATTCAAA AGCTAAATCA AATGCTAGTT 361320  
 TGGTGTTTTC TGGAGCAATG AATGAATAAC CCCTATGTGC TAAAAGCAAT TGCTTGTTAT 361380  
 GCATTATCAA GATCTCTTCA ACGGTATGAA GCTTTATTTA ATCGTTTAAT TTCCATGCTA 361440  
 15 TTTGAGATAA AAACAATTGA TCCACATATC AAACCAAACA AAGCAATGGA TAAACAAATA 361500  
 GCAGCGATAA TTTGATAACC AGTGTTACTA GTATTACTTT GTCCTGCAAC TGTATATTTT 361560  
 TTACCAACTT CAGCAGTCAC AGTGTAAGT CATCCATCAG TAGAAAAACC AATAAACTA 361620  
 20 AGTAAACCAA CACTAGATGC ATAGTTATTT TTACCAATAT CAATTTTACC TATTTGGTTA 361680  
 TATCTGACTG TAACCATTCC CCATGATAAG ATACCAGTAA AGATATAGAG AATGGAAGAG 361740  
 AAAGTAATTA AAGTGATGTT AGCAGAATTT GTTTGTACAA AACCAGTAG AATAAATGCT 361800  
 25 AGAACAAATA CAATACCAAG AACAGTACAT ATCATTAAAA ACAAGATATA GCTTTTACAC 361860  
 TTATCTGCTA ATCTACAAAG ATAAACACTA ACAGCACTTC TCAGTGCATA AGTTCTAATT 361920  
 CCCCCAATTA CAGTTACTAA TACTACAGGC GCTAAAAATG CATTTTGCAA CATCTGTAAA 361980  
 30 AGGTAATAAG CAAAAGTGCT TTGAAACACA TACATCCCCA TTAAAAAGAA GGATAGTAAC 362040  
 CATAACTTTC AGTTTTTTTAA GGTCATAAA ATCTGGTTTA AATTGCGTTT AAAACTTACT 362100  
 AAAGTGGTTT GACTTTGTTT TTCAATTGGT TTTTCCTTAA CAAAAACAA AACTGTAAAT 362160  
 35 CCAGTAATTA CTAGCATTAT GGCAATGATA AAAGCGTATG CAGCAAATGG TTTTGAATCA 362220  
 GCATTCTCAC TACCTCCTGA TGGATAGAAA ATGCTGGTAA TTATCAATGC AATTAGAAAG 362280  
 ATAAATATTA AACCTCATAT TCCATTAGCA GCTCCCTGAA TTCCAAAACC AAGTGCTTGG 362340  
 40 TTTTCTTTTG TTGCTTGTG ACTAGCTAGT TTTTATAATG GTGTTCAAAA GATTAAAGTA 362400  
 CTTGTTATCC CTCATAACCC TCATATTACA CAATACTGAA TAAATAAAGC ATCATGGCTT 362460  
 TGTGTTGTTT TAGTTAAGAT GTTGCTGCT AATCAAAAAG TAATTGCTCC AGTAGTAATT 362520  
 45 GCTGATAGAA ATAACAATTT TCTAGAACTG AAGCGATTTG TTAAAAACCC TCCTGGTAGT 362580  
 TGAGTGGCAA GTGTTACATA ACCAATGATA GAAGTAACAG TAGCAACTTC ATCCTCTGTA 362640  
 ATTCCTAAGT ACAAGTGAG GTTAGGAACA ACATTCTTAA CATAATAGGG TGCAGCAATT 362700  
 50 ACAAATACAT CAATTGCTCC CAAAATAATT AAGCAAGAA TTTGTTGTTT TGAAAAATCC 362760  
 TTTAAGCGTT TTTTAAATCC TTTTGTGTT GTCATATCA CTAATGATAA AGTGGGATAA 362820

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

ATTAAATATA CATCTAATAA TAAAAGTGGA TGAAGTGAA ACGTTCTTCA CTTACTTTTA 362880  
 AAAAGAAAAA TAATGTTTAC TAGAAAAACT ATTTTTTCTT AAATTAATCC TGCTCCTAAA 362940  
 CAAATTTGAT CAAGTGTATA TAATACACCA AACTGTCCAG ATGCAACACT TATAACAGGA 363000  
 TTTTAAATG TTATTTCCAG TTTATTATCT GATAATAATT TCAACTTTGC AATTTCTGGT 363060  
 TTTTGAGCAT GTCTAATTCT TACCAGAACT TGAAGTAGGAA GTTGCTTTGG TGTATACAAC 363120  
 CAGTTAAATT GATCCAATAA AATTGTTGTT TTCAATAATT CTTCTTTGTC ACAAGAAACA 363180  
 AATAATTCAT TAGTTTCAAT ATCCTTAGCA ACAACAAAAT GACGTTGTTT TAACCCCCCT 363240  
 AAATTTAATC CACTGCGTTG ACCAATCGTA TAAAACCAA CACCATCATG TTCACTAATA 363300  
 GTTTGTTTGG TTTTCAATC CTTAATTAAT CCTTTTTTTA CAGGTAAATA GTTTTTTAAA 363360  
 AAATCACTGA AATGTCCTTC ACCAATAAAA CAAATTCAG TTGAATCTTT TTTATCTGCA 363420  
 ACTTCTCAAT TATTTTCTCT AGCAATATTT CTCACTGTTA TTTTTTTTAA ATCTGCTAAA 363480  
 GGAAAAATAA CATTCTGAAA TTGTTCTTTT TTAACATTTG CTAAAAATA AGTTTGATCT 363540  
 TTATTGGTAT CTTTAGGAAT AGAAAGCAAA GGCTGATTTT CTATCATGTT TATTTTGGCA 363600  
 TAATGACCAG TTGCAAAAAG AGAATTAGGG TTAATTTGCT TACAAAAATC ATGCAATAAA 363660  
 CCAAACCTAA TAAACGATT ACACCAGATG TCTGGATTTG GGGTTAACCC TTTTTTGAAA 363720  
 CTTTGAATCA TAGGTAAAAA AACTTTGTTT CAATAAGCTT CAATTAAGTT TTTTTTATT 363780  
 AACTTAATTC CTAAAGAATT AGCGATTTT TTAGCCTGTT GGAAGTCTTG AAAAGATGAA 363840  
 CAACCTGATT TGTTATTATT TATTTCTTGA TGACCATAAA AATCATTATT AAGTGTCTCA 363900  
 TCCCAACATT CCATAAAAAC ACCAATAACT TCTTGGTATT GCTTTTTTAA AAGTAAAGCA 363960  
 CTAACAGCAG AATCAACACC ACCGCTTAAA CCTATAAAAA CTGTTTTTGC AATAATTGAC 364020  
 ATTTTAAATA AACAGCGTGA ATAGCAAACC TGTTTACTAA TCTTGGTGA AATCTATTAG 364080  
 GATTAATGCC TTTTGTAATA GCAAGTGCAG AAATAAACAC TATTAATGCT TCATAAAAAT 364140  
 TTTGACAGCA CTGTTGATCA CTATCTTTAG GATTTTCTAC AACTTTTGCT AGATAATCTA 364200  
 GCTGTTTAAAT TACTTCAGTT TGGATAAAAA AACCATCACT TAACATTGGT TTGAAAAAAA 364260  
 ATGGTTGGTC ATCATAATCA TCATCTTCAT AAATAACAAT ATTGTCTTGT TCTCGTTTTA 364320  
 AACACAAATT AAAGTTAATG CGAAAAGTCT CAAAATCAAC CGCTTGAAAT TCAGTTTGTA 364380  
 AAAATTTTTT AAAAGCTATA AGTTGTGGTT TCATTACACC AGTCTAAAAA GTTTTAACAC 364440  
 TTCTTGTTCA AGATAGCAAT CCTTAAACAG TTTATTTTCA TATTACTTAA ATAACTACT 364500  
 AACCAAAATA CTGTAAAAGG TTTAATTTAA AAATAATTT TCTTTATTAT CTAAGTTTAA 364560  
 GTTATTAAGT AAACCTAAAA CATATTTTTC CAGATCAAAG ATAGCTAAAT CACTAGTTTT 364620



5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

TTCACCAAAA CCTATCAGTT TAACAGGCAG GTTAAACATA TCTTTAATAG CTAAAATAAT 364680  
 TCCACCCTTA GCAGAACCAT CCATTTTAGT TAAAACAATC CCTGTTAGTT TGGAAAATTC 364740  
 ATTAAATACC TTTGCTTGTG ATAGTCCTGT TTGACCTACT GTACCATCTA AAACATAAAG 364800  
 TGTTTCACTA GGTTCACCTC CACTTACCTT TTGAATAATT TGATAAATTT TTTGCAATTC 364860  
 ATTCATTAAG TTAAGCTTGT TTTGCAATCT TCCTGATGTA TCACATAAAA CAAAGTCATA 364920  
 TTTATCATCA ATCCCTTTCT TTACGCCACG AAAGATAACA GCTGGAGTTT GTTCTTTAGG 364980  
 GTTTGGAAGT ACAATGTCAC AGTTTAACAG CTTTGCTCAC TGATTAAGTT GTTCAATGGC 365040  
 TCCTGCTCTA AAAGTATCAC CTGCAACAAG TAGAACACGT TTATTTTGTG TTATGAAAAA 365100  
 ATCCGCTATC TTAGCTAAAG TAGTTGTTTT ACCAACTCCA TTAACACCAA CAAAGAGATA 365160  
 AACATTTGTA AAGTTAGGTT TAACTATTAA ATCAGTATCA AAGAGTTTAT CTTGGATGTA 365220  
 ATAAACAATA ATTTGGTCAA TAATTAGCTC TTTAATGAGC TGAAAATCTG TAATTCTGTT 365280  
 TAGCTTGATC TGTTCAATAA TAGCATCACA AATTTTGTG GCAGCATGAT AACCAACATC 365340  
 AAGCAAACT AGCCCTTCAA ATAGATTTTC TTTAACTGT TCGTCAACAT TAACATATCG 365400  
 TTTTGACAGT TCATTAATAG TTTTAGCGAA AGTTGTAGCA GATTTTTTCA AACCTGATA 365460  
 GTAAGTTTAA TTATTGGTTT GAAAAAGGCT TTGTTTTTCA ACTTCTTCTT TAAGCTGTTT 365520  
 AGCAACTGAT TTTTTTGGTT TTAGTTTGGC AATTAACCTG CTTAAAAAGC CCATTATTAG 365580  
 TTAATTAGAA TCATTTTCAG ATACATATTT TTCAGCATTT TCAAGTTCAA CTGCAAAGGT 365640  
 TTTAGTTACA CCTTTAGTTT GCATTGCAGC ACCCAATAAC ATGTCACATT TCATCATTGT 365700  
 ACCTTGACGA TGGGTAATAA TTAAAAATTG GGTGTTTTTG CTAGCAGTTT TAATGATGTT 365760  
 AGCAAAGCGC TCCACATTAG CAGGATCAAG TGCACTTTCC GCTTCATCTA AAATAACAAG 365820  
 TGGAAAAGCA CTTACTTTCA AAATACTAAA TAAAACAGAA AGTGCAACTA AAGTTTTTTC 365880  
 CCCGCCTGAT AACAACATTA AGTTGGCAAT ATTTTACCA GGAGGATTTG CAAAGACATC 365940  
 TATCCCTGAA ACCAATACAT TACTAGGATC AGTGTAACGA ATTTGGCAAG AACCACCACC 366000  
 AAATAGATAT TTGAAAGTTT TTGGCAACTC TTGATTAAAT TTTTGGATCA GTTGATCAAA 366060  
 CTCATTGCTA GCAATTTTCA CAATTTTCAAT AATAGCTTTT TGCAAATTTT CAACTGCTTG 366120  
 TTGAGCTGAT TCATATTAG CGTTAATATC ATCAAAGCGC TTTTGCTTTT CACTTATCTC 366180  
 AGCAATTGAT TCCATGTTAA TTACCCCAT TTCATTCAAT TGATTTTGTA GTTTAGCAAT 366240  
 CTTGTTATGG GCTTGATAG AAGAGAGTTT AACTGGTTTG TTGTGATTAG CAATAGCAAA 366300  
 CTCCATTGTC ATTTTGTAAC CACTGTTAAT CTTTTCAGTG ATATTTTGGA TTGTATTTTC 366360  
 AAACCTAATT TTTCTTCCC GCGCTGAAAC TAATTTAGCA CGTTGTTTCA CTAACAATGC 366420

CCTAAGATCA ACTATCTTCT CTTCACTTTG TTTAATTGTT TTTGCTAGTT GTAACCTAAG 366480  
 TTCTTGATTA AGCTTTAACT TAGAGTTAAT TTCATCACGT TTAGCTCAAG CACTATTTAA 366540  
 TGAATGGATT AATTCAGCTT CACTAGCAAC AGCTTTTTTA CCATCAAAAG TTGTGTTAGT 366600  
 AAGTTGTTCA TATTCCATTT TGAGCTCTAA AATAATTTTT TTAATTTGAA CAATACGCTC 366660  
 TATAAACTTG GCTTGTAACA ACTCTTCATA CTTGAGTTTT CTGTTCAATTT CATCTAGCTT 366720  
 TACTTCTAGT TCTGTAAGCT CCTTTTTTAA CTCTCGTTCG TTGTTTTCTA GTTTGTTAAT 366780  
 GTTCTGTTCA TTATCAAGTG AAGCTGATGA TAAATACCCA TCACTAAGAT TTGTTTTTTC 366840  
 AAATCCACCA TTGATAATTC CCCCTGCATA AACTGTCTCA CCATCTAAAG TAACGATCCT 366900  
 ATATAACTTG TAAGTATAGT TAGAAAGGTT AATGGCACTA TTTAAATCTT TAGCAATAAT 366960  
 AACTGTGCT AAAAGAGTAT TTACAACTGG TTGAAACAAT GGATCACACT TAACATGATC 367020  
 ACTACAAACA CCAAGAAAAC CATCAAGCTG CTTTAAAATT TCCATGTGTT CGTTTGTGAT 367080  
 TTTAGTATCA CTAGCAACAT CATCTAAAGG TAAAAAGTT ACTTTACCTA TCTCATTTTT 367140  
 GACTAAAAAA TCTATTGCTT GGATGGCAGC ATTATTGTTG TTAACAACTA GGTAACCAAT 367200  
 TGATTTTCCA AGTGCTTTTA AGATAGCTTT TTCATACTGC TTATCAAATT TAAGAAATGT 367260  
 TCCTAGTGTA TTTAAAATTC CTGTAAAGC ATTAGCATTT TTAATAAGA TATTGGCATT 367320  
 GTTAGTTTTT TTAAGCTCAT TAGTTTGGAG TTCAATAATT GTTTTAAAG AACGTTGGTA 367380  
 AATTAAATCA GCAGTATTTT TTTCAATCTG TAACTTTATC TGATCAACAA GTGATTTTTG 367440  
 TTCGTTAATT AGTTTTTCAA GATCAGTGAT GGTGTTTTG GAATTGATA GTTGGTTTTC 367500  
 AAAACCATCA AGCTGGGTTT GATCAACTAA AATTAGTTTT TTTAAAGCTG CAGCTTTTTG 367560  
 CTTTTCATCT TTTTGTGAAA AACCTTGTCT TAACTGCACA TCAATAATGA CTTTACGTTG 367620  
 TTCCAATTCA TTGATCTTTT GGTAAATATC TTGTAACCTT TTTTGCAATT CATTAGATTG 367680  
 CATATCAGCA CTATGAAAGC GACTATTAAA GATAACAATC TGTTCTTCTA ACAACTCTAG 367740  
 TTGGGGTTCG TGTATTTTAA AGTCATGTTT ACTACTGTTA ATCTGAAAAT TAAACTTATC 367800  
 AAGTTCAGTT TGTGCTTGA GATATTCCCC AACCAAAACA GCAAGTTCCA ACTCTTCAA 367860  
 TTCGTTTTTA ACCCTAATGA ATGTTGTGC TTTTTCAGCT TGTAATGTAA GCTTTTTTAA 367920  
 ATCTTTTTTC AGTTCATTTA AAACAACGCT AACTGTGTTT AAGTTAATTA AGGTTTCGATT 367980  
 TAACTGGTTA ACAACTTCTT CTTTACGCTT GGTATATCTA CCAATTCCCG ACGCATCTTC 368040  
 AAAGATCTTT CTGCGTTCTT CTGGCTTAGC TTCTACAAAT CAAGAGACAC TCCCTTGTGA 368100  
 AATAATTCCA AGTGAACCTT TTTCAAGACC AATATCAGCA AAAATACCGC TAATTTCTTT 368160  
 TAAAGTTGCT GGATTGGAGT TAATAAAATA TTCACTCTGG CCACTCCCTC TATAAACCTT 368220

ACGCATCACG CTTATCTCTT TTCTTGAATC ATGTAATAAA CGGTTGGAAT TATCAAAGGT 368280  
 TAGCTCTATT TCAGCTAACT TACTAGCAGG TTTGTCTTTA GAGCCAAAAA AGATCATATC 368340  
 5 ATCACCTGAT TTACTACGGA GATGTTTCAT ACTTCTCTCC CCTAAAACCC ACTTTAATGC 368400  
 ATCAACAACA TTGGATTTGC CCGATCCATT AGGACCAACA ATACCAGTCA TTGAATGGGT 368460  
 AAAATCAATT GTGATTTTCAT CAGCATATGA TTTAAAACCA TATGCGCGAA AACGTTTTAG 368520  
 10 AAAAACCATT TGTCTAAAA AGCTTTAATT TGGATGTTGT TATTAGATTA TACTAGTTGA 368580  
 AGTAACTAA ACTAGGCTAA TTATTAGGTT ACTAAAAAAT AAGCTAATAA CGCTTCATTT 368640  
 AAAAAAGCTT CTATGTTTTA ATAGTAACTA GTTTATTTAA TTTAAAAATT ACATTAATTG 368700  
 15 CTTTTAGAAA AGCAATATCA TTTAAAAGTT TTTATTTAAT TGCTTGAGCG GCAGTGATAA 368760  
 TTCCAACATT AAAAATGTCA CTGACACTAG CTCCCCTGA AAGATCATTC ACTGGACTTG 368820  
 AAAGTCCAAG AACAATAGGA CCAATTGCAT CATACCCTCC AAGTCTTTGG GCGATTTTAT 368880  
 20 AAGCAATGTT ACCAGCATCT AAATTAGGAA AAACATAGAT ATTAGCACTA TTTTTTCAAG 368940  
 TTAGTTGAGG TGCTTTTTGT AACCTAACCT TTTCAACAAA AGCAGCATCA AACTGGAGCT 369000  
 CACCACAAAC ACTTTGATGC AATTGAGGGT GTTTTTCTAA AAATAGTTTA GTTGCTAAAA 369060  
 25 CAACTTTATC CACCATTTC A CCTTACCAC TGCCAAGCGT TGAATAGCTT AAAAAAGCCA 369120  
 TTTTTATCTC ATCCTCATTT AAACTTTTGG CAAAATTGAA GGTGTTTTCA GCAATTGTTG 369180  
 CTAACCTTG GGAGTTAGGA TAAACAGCAA AAGCACAATC AGTGAAGTAC AAACGTTCTT 369240  
 CACCTTTTTT CATGATGAAA AACTAGAAA CAAAATTACC AGTTGCTAGT AACTGTAAAG 369300  
 CTGGTCTTAA AGTATCTTTT GTAGCATATT CTTTACCACA AACCTCACCA TCAACAACCT 369360  
 30 TTAGAGCAAC TAAGGTAGCA GCTAAAGAAC TAGGATCACG TACAACTTT TGTGCTTCTT 369420  
 TTAAATCCAT CCCCTTATGC TTACGTTTTT CATAGACAAA GTTAGCATAG CTAGTTAAAT 369480  
 CCATCTCATC AATCACATAA TGAGTTATTT TTTTATCAAA ATTTGCAGGG ATTTCTGAC 369540  
 GATTATGAAA GATAACTGCA GGTTGGATCA GCTTAGATTC ATTAAGCATT TCAACTGCTT 369600  
 35 TTAAACACT TGCTGATCAA CCTTCTGGAA AGATAATTAC AGGTTTTTTA CTAACAGCTT 369660  
 GTAATCGTTT TTAAAAATA TCAATAACAC TCATTGTTTT ATTAATTTGG TTTAAGAATT 369720  
 TTTTGAATA TCGCTAATAC CTACTAACTC TTCCCCACCA ATTAGTGCTA AAGAAGCACC 369780  
 ACCACAGTG GAGATAAAAC TAACTGATC AGATAGTTGC ATTTGCTTAA CTGCTGCAGC 369840  
 TGAATCCCCA CCACCAATAA CGCTAAAAGC AGTTTTATTT TTAGCAATAA TCTCACCGAT 369900  
 50 TTTTGAAGTT CCTTTAGCAA AGTTAGTAAA TTCAAAAAC CCAAGGGGAC CGTTTCAAAA 369960  
 GATAGTTTTG GCTGTTTTTA AATAACTTTC AAATAAAGCA ATTGTTTTAG ATCCAACATC 370020

TAGAGACATA TAGGATTGAT ATTGTTCTTG AATTTTGTCA CTAACATCTA AAGTAATGCC 370080  
 AGTTTGATCT TTAATTCAG AACCCATTAC CTGATCAATT GCCAGACAA TCTTATTATG 370140  
 5 AGTATCTTTA TCCAAGATTT GCTTAGCAAC ATCAATTAAC TCTTTTTCAA CTAGGGAATT 370200  
 AGCAGTAGCT TTGCCCTTTG CTTTAAGAAA GGTATTTACC ATCCCTCCGC CAATTAAGAT ~370260  
 ATTATCAGCA AGTTTTAGTA AGTTTTCAAC TACCTTTAGT TTATCTGATA CTTTCGCACC 370320  
 10 ACCCAAAACA ACAACAAAGG GTTTTGTGG GCTTTGAATT AGGTAAGAGA GGTTCTTTAG 370380  
 TTCTTTTCC ATTAAAAACC CAATACAGGA TTTTGCAACA TACTTTGCAA TTCCTGCATT 370440  
 AGAAGCATGT TTTCTATGGG CAGTACCAA TGCATCATTA ACAAAAATTT CCCCTAACT 370500  
 15 AGCCCAGAAT TTCGCTAGTT CAGGATCATT TTTACTTTCT AATTTAACAA TTTCTCCTTT 370560  
 ATCGTTTACA TCACAATAGC GAGTGTTC AAGGAGAAGG ATTCACCGA ATGCTAATGC 370620  
 TTGCACTTTT TGTTTAACTT CAGCACCAGT GTTTTTTACAA GAAAATTGAA CTTTACAGT 370680  
 20 TGGTAAGAGT TGTTGGAGTA ATTCAGCAAC CGGCTTTAAA GATTTTTTGT TGTTAGTTT 370740  
 ATCTTCTAAA CTCTTAATCC TTGAAAGGTG TGATAGTAGC ACTATCTTGC AGTTCTTTTT 370800  
 AACTAAGAAC TTAATAGTAT CCAAACCAGC TAAAATTCTT TCACTATCAC TAATAACCCC 370860  
 25 ATTGATCATT GGGACATTAA AATCACTTCT TAAAACAACG GTTTTGTITT GAAAATCAAT 370920  
 TGCTTGAGT GTTTTGAAAT TAAGCATATT AGAGCTTAGC ACAATAGCTA ACTACTCTCA 370980  
 CTAGTTGGTG TACATAGGAA GATTCATTAT CATAACATGC ATACACCTTA TAAAGTTTCA 371040  
 30 TGCCATCAAC TTCAACAATA TTGGTTAGTT TAGAATCGAA AATTGAACCA TATTCAGAAC 371100  
 TTACCACATC GCTAGATACA ATAGGATCTT CACAATATTT AAAAGAAGCG GAAGCAAATC 371160  
 GCTTCATGGC TTGATTTACT TGTTCAACAG ATGGACTTTT TTCAAGTACA AACTTAACT 371220  
 35 CTACAATAGA ACCAGTTAAC ACTGGAACAC GGAGTGACAT CCCATTAAGT TTGCCATTG 371280  
 CTTCTGGAAC AACAAGCCCA ATTGCTTTAG CTGCTCCTGT TGTTGTGGC ACAATGTTAA 371340  
 CAGCTGCAGC ACGAGCACGA CGTAAGTCAT TATGAGGAGC ATCTTGTAAG CGTTGATCTG 371400  
 40 CAGTATATGC ATGAACTGTT AGCATCGTTC CATAAACAAT CCCAAAGTTC TTTTCAAGTA 371460  
 CATGAACTAA TGGTGCTAAA CAGTTAGTAG TACAGCTAGC TGCTGAGATG ATCTTATCAT 371520  
 CGCTACTAAT GGTTTTGTGA TTAACATTGT AAACAACGT CCTGATAGTT TTTCTTTAG 371580  
 45 CGGGTGCGGA AATAATTACT CTTTTCAGC CTGCTTTTAA ATGGAGAGAA GCACCCTCTT 371640  
 CACTTACAAA CCTACCAGTT GATTCAATTA CTACATCAAT ATCATGTTCA TCCCAAGGTA 371700  
 50 AATTTGGGG ATCTTTTCA CTAAAAACAT AAACCTTTTT TCTATCAATT TGCAAGATGT 371760  
 TTTGTTTAA AGTAATCTTT CTTTCAATT CACCATGAGC TGAATCATAT TTCAACAGGT 371820

GCGCTAAAAC TTCAGGTTGG GTCAAATCAT TAATTGCTAC AACTTCAACA TTTGCCTTAC 371880  
 TGAGAAGAGA ACGAAAAACA AGTCTTCCAA TTCTTCCAAA ACCATTGATT GCAACCTTAA 371940  
 5 TGGTTCTATT CTTTGCTGCC ATACTTTAAT TTAATAATTA GATTTTAATA CTTTaGCCTA 372000  
 TTGCAATTAA TTCTATCTGT CAAAAATACA gCAAATTATT GCTATTAATT GCTCTtAAAA 372060  
 AAATAAAGTT TTGCTTATCA AAATTGAAAC TATAATTAGG ATTTTCTCAG TAAACTAAAT 372120  
 10 TCCAGTTATT AGCAATTAAT AAAATACTAA ATAAAAGTAA ACCCACTAAT AAAAATACCC 372180  
 CGTTTAATAA GTTGTATTTT AAAGGATAAT GAGTTCTGTT AGTGTTATTT AAATCATAAC 372240  
 CTTTAGCTTG TAGAGCAAAC GCTGTTGTTT CTGTTTTTTT AACTGTTGAA AGTAATACGG 372300  
 15 GAATAAAAAG GGTTTTAATC TTGAAAGGAT TTA AAAACGA ACACCTGTTA TAGATAAAAC 372360  
 CTCTAGTAGC TTGAGCTTGT TTAATTCTTA TAATTTCACT TTAAACAGTT GGGAGTAATT 372420  
 TAAATATAAC TGCAAGCAAG ATACTAATTG GTTGAACCTT AATATGAAAT AACTTAAGAA 372480  
 20 ACTTAAAAAA CCTCTCAACT GCTCAAGCCA ATTCATAGAT AGAACTTGAA GTTGTCAAGTA 372540  
 AAAAAGAAGC ACTGAAAAGC ATACTAATCC TTAATGCAAT TACAAAGGAT CGTAAAAATG 372600  
 AACGTAGATT AAAACTTCAC CAGCTAACAC CACCAAAATT ATTACCACCT GAATAGATAA 372660  
 25 AACTTCCTAA AAAATTATGG TTCTGATCAA CGCTTAAAGC AGTATTTGGT AAAAAGATAA 372720  
 AACCGTTAAC AATTACATTA AACCACAAGA AAAATAACAT CCAACTCAAA ATAATTAATG 372780  
 CACTTTTAAC CCTTTTCTCA CTAATTACAA CTAGGGTTAA AAAAATAAG TTAATAATTA 372840  
 CAAGACCATA TAATCCTAGC GGTAGAAAAG CAACAATAA ACTAATTAGT CAAAACCACA 372900  
 ATTTTAGAAG TGGGTCAATT TTGTTTAAAA AACTGGTTTT TTGCATGAAA ATAAGTTTTT 372960  
 30 TAGTTCACTA ATAAGATCAT CAAGGTTTTT AATTTCTGCT TGGTTTTTAA AAGCTATTCC 373020  
 CTTTTCATTA AACATCTTAA CTGCTTGAT AATTACTGGA GGGGTGATTC CATATTGCAT 373080  
 CAACCAACTG GTGTTTGAAA AAAAATCATT AACAGTGGTT TGATGAATTA TCTTTCCCTG 373140  
 GTGGAGATGG ATGATTTTAT CAGCAGTTTC AAAGATAAAA TCAACATCAT GGCTAACAAT 373200  
 AACAACTCCT GTTGTTTGTTC CATTGCTAC TAGCATTTTG CTTAAGTTGC TAATCGCCAT 373260  
 TTGATCTAAC CCAACAGTAG GTTCATCAAG GATTAAAAAC TTAACCTGCA TTGCTAACAC 373320  
 40 ACTAGCTAAT GCCAAACGCT TCTTCTGTCC ATCGCTTAAT TCAATGGGAT TTTTATTAA 373380  
 CGGGATGTTT TCCAATCCAC ATAGATCAAG GTATTTTTTG GCATAATTAA CATCTTTTTT 373440  
 ATGACAAAGT TTAAGGTTC A CTGCTCCTGT TAAACTTCT TCTAAAATAG AATCACAAAA 373500  
 45 AAAGTATCT TCTGCTTTTT GCAAAATATA ACCAATTTTT TGCTTAAAGT TTTTGTAT 373560  
 CTTTTGTTGG TATTGGTTTG CAAAATAACA ATAATTAGCA CAATTTATAT AGCCAAAAC 373620  
 50  
 55

AGGTTTTTCA AATAAACCTA ACTGTTTTAT TAGTGTAGTT TTACCACTAC CACTTTCACC 373680  
 AAAAATAACT GTAATTTTAT TAGGtTCTAT TACCCCTGAA CaACATTAA TGATCTGACC 373740  
 ATCATTATGC TTATTGACAA AGACACTAAT ATTGTTAAAA AACAAATGGAT CTTGTTCAAT 373800  
 GTTCAGTAAT TTGCTATTAA AAAATGGAAT GCTTTTTTTA CTGTTTAAAA AGTAAAAAGG 373860  
 ATTAATGATT TTATCAACCT TTTTATAAAA AGAAAACAGT TTTTTTGAAT CTAATTTTGC 373920  
 TAGTTTAAAGA TTCGCTTTTT GAGCTTGAAG ATGGTATTTT TGTTCAATTA AATCTAGTTT 373980  
 TATTTGAGGT GTTTCATAT CCAGTTAACT ACATCATTCA ATTCAAACT TAAACTTGGT 374040  
 GTTTTTTTGT TTATTTGTTT AGCCACCTTA TGGGCCAATA AAAGTGGAAG AGGGAGATTA 374100  
 AAGTGGTGGT TATGAAACAA ATCAAGCTGC TCATATATCG CTTCAGGAGC AAACTTTTTA 374160  
 ATTAGCGATC CTTTACTTAA AAAGATAATC TCATCTGCTA GAAACAGATC ATTAAAATCA 374220  
 TGGGTAATAT TGATAACTAT TTTGTTTTGT TTTTGTATGG TATCAACAC AAATTTTTTA 374280  
 AGTTTATTGC TGATCTTATT ATCAAGCATA CTAAATGCCT CATCAAGCAG ATAAATTTGT 374340  
 GGTTCAGCAG CCAATAAACA AGCAAAAACA GCACGTGTGT TTTACCAAA TGAAAGTTTT 374400  
 TTAAGTGGTG TAAATTGTTT ATCTTTCAAT TCAACAACAG TTAAACTTC ATTAATAATC 374460  
 TTATCCATTT CACTAGCTAA AACTCCATGG TTTTCCAAAG TAAAAATCAA TTCTGGTGG 374520  
 AGTGTATCAG CAAGTAATTG CACATCAGGG TCTTGTAAATA AGATTCCAAT CTTATTAAAA 374580  
 CCAACAGAAG TCAACTCCTT ATCATTGAAA AAGATAGTTC CTTTTTTAGC TTTTAGAAAT 374640  
 CCGCCAAGGA GTTTAACTAG GGTTGATTTA CCTGAACCGT TATGACCTAT TACTGCTAAA 374700  
 TGACACCCAT CTTGAACATT AAACTAATC TGATTTAACA CATTGTTTTG GTGTTTTGGG 374760  
 TATTTAAAC TGAGGTTTTT AACTGTAGC AAATAAGCT TATTTATAAA TTTTAAAAAT 374820  
 AAGTCAGAGC TAAAAATCTG TTTTTTGGTA GATAAAAAAC AAAAAAGCAG CTGTTGTGCT 374880  
 GCTCTTTTTT ATTTGGAATA TGTCTATAT GAACAGGTTA TTTTGCTTGT GGACCTTGT 374940  
 CACCAGTTGG GTTATATTTT TTTGCCATCT CTTCTCTTCA CTTCTTAAAG TTTTCAATTT 375000  
 CCACTTTGAG TTTGGCATAG TCATTAGCTT TAATAGCAGC ATCAATGTTA CCTGTTAGCT 375060  
 TTTCTAACTT CTCTTTTCT TCTTTAGGGA AATTCTTAGC ATCAGGACTT GCTAATATCT 375120  
 CTTTGATGGT ATTAACAATA CCTCCCCTT CATTACGTAA TTCAATACGT TCACGGATGA 375180  
 TGTATATCCG TTCCTTGTTA GCTTCAGCAT CACGGATCAT CTTTTGGATC TCCTCCTCAG 375240  
 AAAGATTACC GTTGCTACTA ATGGTAATAC TGTTTTCCTT TTGCGTGGTT AAATCCTTAG 375300  
 CTTTAAACATT TAAGATCCCA TTGGCATCCA AACTAAAGGT AATCTCAATT TGGGGTTTAC 375360  
 CTTTAGGTGC TGGTTGAATA CCACCTAAGT TAAATCTTCC TAATGACTTA TTATCTCTAG 375420

ACATTGGTCT TTCCCCTTGA CATACAACCA CATCAACTGA TTCTTGGTTA TCTTGAGCAG 375480  
 TTGAAAAGAT TTGACTTTTA CTTACTGGGA TAGTTGTATT TCTCTTAATT AAAGGAGTAG 375540  
 5 CCACACCACC TAAAGTTTCA ATAGAAAGGG TTAATGGAGT TACATCTAAA AGTAAAACAT 375600  
 CCTTAACATC ACCACGTAAA ACCCCACCTT GAATAGCAGC GCCAATAGCA ACAACTTEAT 375660  
 CAGGATTAAT AGAACGGTTT GGTTTTTTAC CTGGTACCAT TGATTCAACT AGCTTTTGAA 375720  
 10 CTGCAGGCAT CCTTGTAGAA CCACCAACTA AAAGAAATTC ATTAATCTCT TCAGGTTTAA 375780  
 TCTTAGCTTC CTTGATAACA TCTGAAATAG GGTTTCTTGT TCTTTCAAGT AGTGGTTTTG 375840  
 TTAACCTCTC AAACCTAGCA CGGGTTAGTT TTAACCTAAC GTTAACAGGA CCTTTTTGGG 375900  
 15 TAACAGTTAA AAATGGTAGA GAAATAATCG TTTCAAGTTG AGCGGAAAGT TCAATCTTAG 375960  
 CACGTTCAGC TGCTTCTTTA AGCCGTGCA TTGCCATCTT ATCTTTTGAT AAGTTTAAAC 376020  
 CCTGGTGTTT TTTGGCAATG TAGGCTGAGA TATATTCAAT GATCTTGTTA TCCCAATCAT 376080  
 20 CACCTCCCAA ACGGTTGTCC CCAGCAGTTG CAAGTACTTC AAAAGTACCT TCTGCAATGT 376140  
 CAAGTAAAGA TACATCAAAA GTTCCACCAC CCAAGTCATA Aaccaagact TTCATCTCTC 376200  
 TTGATGCTTT ATCAATCCCA TAAGCTAAAG CAGCAGCAGT TGGTTCGTTA ATGATCCTTT 376260  
 25 CAACATTTAA ACCAGCAATC TTACCTGCGG TTTTAGTAGC GTTTCTTTCC GCATCATTAA 376320  
 AGTATGCAGG AACAGTAATA ACTGCTCTTG AAATCTTTTT ACCAATCTTT TTTTCAGCAA 376380  
 AGTCCTTAAG ATAAC TAAG ATTTGCGCTG AAACCTGTTC AGGACTTAAT TCCTTAGTTG 376440  
 30 TACCATCAGC ATTTTGGACT TTTACTTTAT TTGAGGTACC CATCAACCTC TTGATGGAGA 376500  
 CAATGGTATT TGGGTTTGTA ACCATCTGTC TTTTAGCAGC ATCACCTACT ATAATTTTAT 376560  
 TGTTTTTATA GGAAACAATG GAAGGTGTTG TTCTTTTACC TTCAGGATTT TCTAATACAA 376620  
 35 CAGGTCTCCC ACCTTCCATT ACAGAAACAC AAGAATTGGT AGTTCCAAGG TCAATGCCAA 376680  
 TAATTAAACC ATTGTCTGCA CTCATACTTT TTTT TAGAT CAATAACAAT TACTCAGTAA 376740  
 40 TTATAAACAA AAATTAGCAC TCAAACTA AAAGTGCTAA TTAAAGTTTG TTTTATTTAT 376800  
 CTTTTTTAGT TTCTAAGCTA ACAGTGTTAA CTGTTTTCAA CGGTACATTA ACGGTCTTTT 376860  
 TAAATCCCA TATAACTTGA ACAATTCACA CAACAAAACA AATCCCAGTG AAAATAGCAG 376920  
 45 GTAGATAAAC AGATAAAAGT CTTATAAAA AAACACCATC TTAAATCTGA TCATGGAGGA 376980  
 ATTGATCAGT TGGTTTGAAT GCATTGAGAA AACTAGTCAT CACAAATTGT GTTGACCTT 377040  
 CCCCACTAGC AACTGGAATA AAGTTAGAAG CGGTAACAGC AATATTAGTA ATGTTAAAAA 377100  
 50 GATCAATTAA GCTGTATTGA TCAATAACGT TATTAGTTGT GTTGACAGTT TTTGTGATCA 377160  
 TAAAAACACC AAACAACTA AAGTAGGAa CAATTGCTAC AACCATGTTA GCTAGTAATT 377220

TAAAGATTGT TAACCCTCAC CTTCGCATCT CAATTCCATA CAACTTATTA AATTCAGCTT 377280  
 TTTCTATAAA ACGTTGGTAG ATCTGCTCTT TAGTTAAATA AGGACGTTTA AGTCACTTTC 377340  
 5 GAAACTGGTT TACAAGTGAA TAGATCAAAA CATGCATCTT TTTATTGAAA GCAATAACAA 377400  
 TAAATAAGAT AGCAACAACA ACATCAAAGA TCATCCAGT AAGACTTAGT ~~CAGTAAGAGA~~ 377460  
 10 CAAAGCTATT ATGGTTATTT GCTAACAATT GATAGTTTTT AGAAAGAACA AAAAAAGAAG 377520  
 GTCAAGTTAT TAACGCTTGC GATAGATTTT AAAATGCTCC TGTAGAAGTG ACAATTAATA 377580  
 CTGCAGTTTG TTTTTTCATC CCCTTTTAA TGAATCAATA CAAGCGAAAT GGATCTTGTC 377640  
 15 CTAGTGATAA GGGGGTTACA ATTTGAAAAA ACTGTACTAC AAAACCAAAT AATAACCACT 377700  
 CTCACCAACT AGCATAAAAA CAAATCTCC TTGATACCCA CCAATTAATG ATTACATTCC 377760  
 ACAAACCTGA AACTAAAAAC CCTAAGATAA CAACAAATAT CCAACCCCAA TTCTGATAGT 377820  
 20 TAATTGCAGT GATAATAGTT TTCACATCAT CAACACTAAC ACCTAAAAA AAGATAGTAA 377880  
 CAATAACACT AATAACGATT AGAAAAACCA AAAAAAGCT AAAAGCAACG ATGTTTTTAG 377940  
 TGTAAAAAA GGTATTGGTG GTTAACTTTG CCATTACTTA AGCAAGTTTA AGCCTGATTG 378000  
 25 AATTCCTTTA TCACCAATCC TAAATTGGGG TTTTCAATT GCACTTAAAG CAAGTTGTTG 378060  
 GGTGCCTGTA TCACTAGCTT GAAATAAAC TAAAGCTGCT ACTATATCAC TTTCAATATT 378120  
 GGTAGAAGTT GTTAACTAA GTGAATCAAT GTCACCTTTA GTGAAGTAA GATAGTTGTA 378180  
 30 ACTATCACCA CCAAGTTAA ATTCACTAAA TTTTGGTTG GTTTGGGTAC TTCTTTTGA 378240  
 AATACTTGGA CTATTTGATG AATTAAATA ACTGGAATAT TGGTCTAAA CAGCTAATA 378300  
 CAACGCTTGT TTAGCTTTGA AATCTAAGC AGAATTGTTA ATTGCATCGA CCTGAAAATA 378360  
 35 AGCTGAAAGT GTTTTGCCAT TACTACTACT ACTACTTGGA GTTAGTCTAC TTAGCTGTCG 378420  
 GGCAATGTTA TCTAAACTA ATTGGTCTTT TGTTCACATA ATAAATTTTT TAAGATCATC 378480  
 CTTTGAACCA TATTGTTTTA AGGAATTGGC AGCGATATGG TTTAAAAGTG CCTGGTTAGT 378540  
 40 ATTGTTTTCT AACATGGAAC TGTTAGTTGT ATTCAAACCA GTAAAACCAT AAGTACCATT 378600  
 ATTACTTGTT GATACTGCTT GTCTGGTGCT TAACATCGTA GTAGCAGGTG TAGTGTTAGG 378660  
 ACTTGTTTTG GTTTTAAAA AGAAATTATT AGGATCAATA GTTTGGTTGG CATTAGCTGT 378720  
 45 TGTCAGATGT TCATCATTTT CATAGTTAAA AACAGAGCCA AATATTCCT GAGGATTATT 378780  
 GGTGTTGTTA CTGATAATAT TCTTATCATA AGCAATATAG GCAATTCAC CATACTTTAA 378840  
 GTTAGCTTGT AAAATATCTT TAAAGTTTTT TAGGTTGTTT TCAATTAACC ATTGCAAAGT 378900  
 50 AAAAAAGAAG CGATAATGGT CAATAACTGC TTTAAAGTTA ACATTAAAAC CTGATTTCATC 378960  
 AACACTCTCT AAAAAAGCTT TTTTAAACAA TTCATCAATA TTGCCATTAT TAGGATTACC 379020



ATACATGGCT TTATTGGTTA ATTTGCTTCA TGTCATGTAA TAGTAATTGC TAATTACTTT 379080  
 AGCTAAACTA TCTGCATCAC TACTTGATGA AGTTGATGAA GATCCATTTT TAGATTTAAT 379140  
 5 CTCTTCAAAT AACTTTTTAG CTTTTTCAAA CTGTTGATTG CTAGTAAAAG CATTTTTTAA 379200  
 CAATGCAAAG GAAAGAGGGT TTACAGTTGT TACATCTAAC AACGCATTTA AACTCCAATT 379260  
 GGCACGTGTA GTAAGTGATT GATCATTGTT AATATCAACT AGAATAATGT TGCTAAAGTT 379320  
 10 AGGTTTTGAT TTTTCTGTAA CTTTCAATTG GTTAACAAAT TCTGTTACTT TGTTATTTAT 379380  
 GTCGCTCAGA ATTTTCATCTC TTATCTTATC AACATCAGCT TTTGTAGTTT TTAAC TTATT 379440  
 GTTGTTTTCA CTAATATTTA TTTTTTCACT ACCTACTTTT TTCCAAAGTG TTTTAGTAAT 379500  
 15 TAAAAACAAG AAATAGTTAT TGAGTTTTTC ATAATGACCA GACTTGCGAA CATATGGCAA 379560  
 ATGGGAAGAT AAGCCATTTA ACCAAGGGGT TGGATTAATT TGGTTAACAT TGGTATTAAG 379620  
 TTCAGTTGTT CTAATTGTTA GTTTGTTATC TAATGCATCC ATTTGTAAAA ACAATCTCT 379680  
 20 GATTACATTT GTTGCTAATG CAACTGGTGC AAATTTTGC ATTAGTTCTT TGTAATCATT 379740  
 GAATGCTTTT TGCATCGCAT CACTACCTTT ATCTTTTTTT TGAAAATCAG TATTTATTAG 379800  
 TGCGTTTACT AATATTAATT CCTGATTTTT TTCAAACCAA GTTTTCAGTG TTTCATTTAA 379860  
 25 TGGAAAATA AAGGAATATA AACTGTTTTT AAAGGTGTTT GTTTTGGCTT GAAAAGCTCT 379920  
 TCACATTAAA AACTGCTTTT GCTTTTCAAT GTCTCTTTCA GTTTTGCTAC TACTATTTTT 379980  
 TGTACAGATAA TAACTACCTC CATCAATTCC AATTACAGCA ACTCCCTCTC CGTTTCTAAC 380040  
 30 TAGTCTTAGC TTCAATTGGT TATTAGAGTT ATGGCTTGTA TTTTGAACAG TAGCATTGTC 380100  
 ACAGTTTGCA CTAACAGTGC TAGCACCATT ATTTGTTTTG TTATTAGGAA TAGCTGCATC 380160  
 CCAAACAAGA TAACTGCTTG TTGTTGATGA ACTAGCTTTA GTTGAAACCA TCATATCACT 380220  
 35 TGTTAGTTGTT TGGTGGATTT GCTTTGCTAG TTTTCCTAAA TTGGAACAT CATTAGAACT 380280  
 TATAAAAGCA TCTTTAATAA GACTCTTTAA ATTGTTTTGT GAACTGTCTG TTGTATTGTG 380340  
 40 TTCACAGAAC AATGTATTAC TCTTAGTATG GTTTTCAATT TTAGTTGATT CAACAACAAT 380400  
 GGTATTGTTA AGTTCTTTAT TAAGCTCTTT AATTGTGGGA AGTTGATCTT TATCTTGATT 380460  
 TAAAAGATCT AGTTTTAAAT TTAACTAGC ACCTAAATTA GCTGCTTCTA GTTGATCAAC 380520  
 45 AATGTTTAGA CTATCTACTA TTTGCTTGGT TTGAGTGTTA TCAGAAAGAG TTGTTGAAA 380580  
 ATCAATCAGG TTGCCTTGAT TTTGATCTAA GATGTATTTT TCTAAACCTG TTTTGTCTGT 380640  
 ATTTAATCCG TCTTTTCCCT CAATTAAC TGCTCAGCGT TTGTTGCCAA CATTCTGGTT 380700  
 50 CTGAGGAATT TCCCATCTT TAGGAAAGAA AGGAAACGCA TAAGAAGGGG TTAATTTATC 380760  
 TTTTAGTTTT TCAGTGTTGT AAACCTTGACC CAAACCTTGT TGTGGTGCTG CATATTTAAA 380820  
 55

AGTAGCTTGA CTGATTAAAG TAGGATCGGT ATATTCAACC CAGAGATTAA AGATTGTGTC 380880  
 5 TTGTAACCTTT GCAAACAATG CATCATTAGT TTCACTAAAA CGTGGTTCTT GAAAACCAAA 380940  
 GTCCTTTCAT TTTTCAGGTT GGGATAGTTC ATCATAGATA TAAGGACCAG TTGAGAGTTG 381000  
 TCCATTAGGT TTATAAACTA AGAAATCCTT AGCGAATAAT TTAGCGGTAA AATCACTAAT 381060  
 10 AAGTTGATTG AAAAGTTGTT GGGATTTTCA ACTAGCCTCA CTGCCACCAC TTTTATCTAA 381120  
 TAGATCTTGT TGAATAAATA CTGCTCTGTT TCTGGGTGGT GATATTAACC CATTAACAGT 381180  
 ATTTTTATAT TGATCATCAA CATTCTTTTT AGTGTCTTTT AAAAAGTTGT TTATGGCTTT 381240  
 15 GTCTTCATTG TTTTCATACC AAGCCTCAAG TGCTTTTAAA AGTGGTCCTA TAACAAAATG 381300  
 TTTGTTTGCT GAAGGAGTTT TTAAAGCAGT AATAAGTCCT TCTTTTAAAC TACCCTTTTG 381360  
 ACCATGAAAA AAATTAGTTG AGGTGGTGA AAAAAGTGTG TGCAAAGCAC TGTGTGTTGG 381420  
 20 AGTTGAACAA GCTACAAGTA TTGTGCTTAC TGACAAACCA CAAAGTAAAA ACCACCAGAA 381480  
 CTTTGATTTT TTTAAAAGCT TTTTCATGAT CTTGGTTTTT TCTTATTAAT TAAAAGGTTT 381540  
 TGAATCTGTT GTTTTTGGTA TTTTTGTAG TTAGGTTTAA CCTTTTTATA TTTAGCTTTG 381600  
 25 ATAGCTTTAA TTTCTTAAT TTGTAAAGTT GAAAGCGGT TTTGGTAGT TTTTGGTTA 381660  
 TTTTCAGTCA AAAAGTTCAA ATCACCATTA CTAGTTAAAC TAACGTTTTG AAATTTAATT 381720  
 CCTTTTGCTA TTAGTTTATT TAATTTACTT TGATTTTGGT CATTTCAAAA AAGATATGAT 381780  
 30 CTGCCCCAAC TGTTAAGTCG TGCTACACGA CCAGAACGGT GGATGTAAAA ACTATCAATT 381840  
 TTAGGTAGAT CTCAAGAAAT CACCACACTG AAATAATTTA AATCTATCCC ACGTGAAAAAT 381900  
 AGATCAGAAA CAACTAGTAA TTTCAATTTA TTATTAGTTG CTTTGTGAA ATTATTTTAA 381960  
 35 CGTTCCTGAT AGGTTAAACT ACCATAAATT GAACCAAAAC TAATATTGTT ATTTGAAAGC 382020  
 AATTGTGTTA ATTGTTTTAA AGATTTTTGA TTAGAACAGA AAACAATAAT TTGCTGATTT 382080  
 TGGTGGTGTT TTAATAAGGC TAATAAACCA GAAAAACGGT TTTCAGTATT GAGATGAACA 382140  
 40 ACAAATGCT TAACTAAGGG GTGAATCCAT TGCTTTGGAT GGAGATTAAT AACTTTAGTA 382200  
 TTAATTACTT GTTTTTTAAT TATTGGAGT TGTTGATTGA ATAAAGTAGC ACTAAAAAAG 382260  
 GCAAACAAGG GCTTGTCTTT TTGAAAAAGA TGAACACATT CAAGTCACTG CTGGATTGAA 382320  
 45 CTTTGTCTTA AAAACATGTC AATTTTCATCA AAAACAACGT ATCTAACTTT GCTAGTAAAA 382380  
 AGGTATTTTT CGTTTAGTAA ACTAACAATT AGTTGTGCTT TTGAACTAAA TGAAGTGGCA 382440  
 AAAGTAAAGG TTTTAAAGTA CTTTGTGATT TCAGTTAAGA TGTTGATAAT TTGTCATTGT 382500  
 50 AACTCTTTGG TTGGTACAAA AATAACTGCT TGAGGTTGAT CTAAACTGGT GTTAATCTTA 382560  
 TCTAATAGAG GTAAAAGATA AGCAAAGGTT TTGCCACTAC CAGTTTCAGC AATACCAATG 382620

ATATTTTGGGA ATGGTCATAA TTTAAAAACT GCTTGCTGAA TTTTGGTAAA TTCAACAATG 382680  
 CGTTTCTTAT CTAAAAACTG CCTAATAGAA GAGGAAAAAT GCATCTTAAA CTAGAATTTA 382740  
 CGCACTCACT GTGAACTGAT TGCTGAAAAC AATCTGTTAT CACCAACTCT AACTAAGCCA 382800  
 TTTTGGGCAT TTGCTATCAA TGCATTAATA GCTTGGGTTT GATTATTAGG ATTAAGCGCT 382860  
 TCAAGCGCAA CTGTACTTAA AAATTCTTCA AGTGAAAGAT CAAGTCTTTT TGAATTATTT 382920  
 GAATCTGTAC TATTCAAAC ATCACTACCA AGCATACTTA CATCTTCAAG GTTAATCTGT 382980  
 TTTGCATAAA CTGCATGATA GATCTGGTTA TCTTGTAATA AGTTATAACT GCTATAATTA 383040  
 CTGGTTTTAT TTGTACCTAT ATACCCTTCA AACCTACTAA ACACATCATT AAAGTTACTA 383100  
 TTATTAGTTT TACTTTGAGC TTGTTTAAAT TGAACAGTTT GAGTATTGTT AAAGTTTGAA 383160  
 TTAGCAAAAT TCTTCAAAT AGTTTTTTGT TCTTGTAAGG ATTTTGATCT ATCAACACCA 383220  
 GTAACGTAA TATTAAGGT ACTTGTTAAA TGGTTATAAA GTGCATCAA CTCAGCTTGG 383280  
 GTTGGGATGT TATCAATTGT TTCTATAAGT TTTGTTAGAG AACCAAACT AAATAAGCA 383340  
 CCTTTGTAAA TTGTTTCATT ACTACCACTT GATTGAGTAG ATTGTAATTG TGCTTGACCA 383400  
 CCATTAGAAC TTGATTTTTC AGATTGGGAA ACAAACCTTG TAAAGAGGCG ATTTCTAACT 383460  
 GCATCTGGTA AGTTGTTGGA TGAAGTGTTG GTAACAATAC CATGGAAACC AAACCTTCTT 383520  
 TGCTGGTTAT TGGTTTGCTG TGCACCTTTT TGCATTAAAG TTAATGATGT ACTGCTACTA 383580  
 CCATTGTTCT TTGTATAGTA AAGACTTGAA ATATCATTTG CAGCACTGTT AACTGTTGGG 383640  
 GTTTTGTGT TGGTTCAATT ATAAGCACTC GAACCAAATA CATAGTTAGG ATTTGTTGT 383700  
 TCTTGCTTGG TAAAGTCTTG ATTAGTTTGA GAAGCAACGT TGTTAGCCAT TTTTACTAAT 383760  
 ACAGATTTAG AAGAACTTAC ACTCATTGCT TGA CTAGCAG TATTATTTCT GTCTTTATCA 383820  
 CTAGCTAAAC TTCAAACCA GAACTATTT GTTGTCTTG ATAGTTTAGC TTGCAAGTCC 383880  
 TGTTTLAGGT TTTAAGGTT ATCTTTTAAAT AGCCATTGAA CTGTATAAAG ATAAGAATAG 383940  
 TAATTGATTA AGTCATTGCT ATCCAAGCGT TCTTCTAAGT TTAAGCTGTT GTATAAACTA 384000  
 TCTAAAACCC CATTAATTTT GGGTTTATTA TCAGTTGAAC TTTCATTAAAC ACCATTACCA 384060  
 AAAATAGAAG GATTAGCTTG TTTTGAAAA AGATCAAATA GGTAGGTATA TTTAAAGATA 384120  
 TTTCAGTTT CATTATTGAG ACTGTTTCAG TTTTAAAAG TTAATTTATC TAAATCAATC 384180  
 GCTTGTTTAA ACTGATCATC ATTGACAAAA TAATCTCGTC TAATGGTATT TTGTAECTCA 384240  
 TCACTTGATA AAACAGCATT TAAAGCTAAA TTAAGTGCTA GAGAAGTGTT TCTAGGATCA 384300  
 GATGAAAGTT TGGTATCAAC AAGGATAATT TGTGAATATT GCGGTGAGGG AATTACCGAA 384360  
 ACTTTTAGTT CATCAACATG CTTTTTAACT GCTGCTTCAA CTTTCTTTTT ATTCTCTTTT 384420

AACTTGTCAA TTATCTTTTT TGAAAAAGGA TCACTACTAC TACTATTACT ATTACTATTA 384480  
 CTATTACTTG TATTTGAACT AACTTTATCA ATGATGTCTT TATAGTAAAT ACCAAGTTCA 384540  
 5 TTGTAGTGTC CTGTTTTACT ATCTTGTTCA TAAGGTAAAA CAGCAGCTAA ACCGTTTCATC 384600  
 CATATTGTT TATTTGCTC ATTATCAATG AAAGGTGGT TACGTTCTGC ~~TAGTTTAA~~ 384660  
 10 GCAACTTTGT TTTCTGCAGT AGCAACTTCA TTA AAAACAA TTTGTTGATA TTGACTTTCA 384720  
 ACTAAATCCT TCAACTCGTT TTTAACAGTG ATAATGCTAT CACTAACTT TTTAACTGA 384780  
 GGGAACTTA AAAAGTTACT TTCTTGCTG TCTACTAATT TAAAAAGGC ATTAAATAAA 384840  
 15 AATAAACTC TGTTCTTATC AAAGTGT TTTT CACTTCAT CAAACAACTT AAAGTCATAA 384900  
 GTAGTGTGTTG TATCAATTAA GCCATATTTG GTTTGTAGTG CACGGAATAA TAAGAATTGT 384960  
 TTTTGTTTAT TTACATCAG TCCTGATTCA GAGAGATAAT AACCACCACC ATCAACACCC 385020  
 20 ATTAGATGGA TACCATCTTT ACCACGTGCT AAGATTAAAT CAGGTTGACT ATTGTtATCT 385080  
 TTTTAAAGTT CTTT TAGATC AACGATTGCA GAATTATTAC TACTATCACT GTTACTTGTA 385140  
 CTAGTAGCAT TACTGAACTT TTTTGTATAT TCACCTTTAA AAACATCTGT TGATTTAGTA 385200  
 25 GTTTCATTTT CTTTAAAGAT CTTAGCTAGA TCTGTTTTAT GAACAGTAGT TGTTTGTGAA 385260  
 CTACTACTTG CACTTTTCAT TGCAGCCTTA GCTGAATTAT TTTCAACAAA GAAATTTTCA 385320  
 ATGATTGATT TATCTTTTTT TAATTTAGTG TATTCAGTTT GTTCTGCACC TTTGGATTTT 385380  
 30 TTTTGTAAG CTAAATAGCC CTGGATAAAA GCTGCTGAAA AGCTAGGATC AAAGGTATCA 385440  
 AACATATCAC TAGCTTTTAA CAACAATTA CCACCACTAT CACTAGAAAA CTTATTAGGG 385500  
 ATGTCAATGG TTTTATTGTT AGTATTTACA TAGCTTTGTA AATTACTAGC TAGGATATGA 385560  
 35 AAACCATTTG CTCCTTTTAT GGAGTTATCT TGTTGGTTAT ATTTGTTAAA TACTTGAAAT 385620  
 TGATAGGAAG GGGTTGGAGA TTTAATTAGA TCAGGATTAA AATAGTTATC AAACCCATCA 385680  
 TTAGGAGTTT CATTAGTAAA TACTACTCTT GAAACTAAGT TAGGGTTTTT ATTAGTAACG 385740  
 40 AACTGATCTA ATAATTTATC TTGAATGGCA GCATAAACTG CATCATTATT GATCCTAAGT 385800  
 CTTTATTTT TATCAACAAA CTTAGCTTGT ATTTTGATAT TATTCCAATT ACTTTGGTTT 385860  
 TCAATTAAC CTTTAAATGG AGTTGATAAT ACGCCAACAC TTTTATCAAC ATATTCAACA 385920  
 45 AAGTTCTTTG TAAAAAGCTT ATTGATAAAA TCATCAACAA TTTTGTTGTT AACATCACGG 385980  
 AGCTTTCAGT TGGCTTGATT TCCACCAGTG TTATCTAAAA TATCAGTTTG TAACCTAACT 386040  
 AAATAATCAC CCCGATACTG ATTTCTTAAG TTTTGTTCTT GATTAACAAA ACTATTGTCT 386100  
 50 GTATCAGTAT TAAAAGtCT TAAATTTCTC TTAATGTCAT CATCAACATT TTCTTCATAA 386160  
 AAATTGCGCA ATACTGGCGC TAGGCGCATC GTTAAATATT GCGTTAGTCC TTCTCTATTT 386220

TCAAGTGCTT TATAAAGTGT GGCATTAATA CTACCATCAT TTTTATCAGT AAAAGCACTA 386280  
 CTGGGTCTAA AGAGATTTTC AATGGTTCTG GAGTTTGTTT GTGCACAGGC AACAGCAACA 386340  
 5 ATTCCCAAAC TTACAGCTAT GCTTGAAAGC AGCAATGGTC ATTTTACTCG GTGTAAAAAA 386400  
 CGTTTCATTG CACAGTCAAA AATTCAATA ATTTTAAAAA TTATATTTTT ATTATTACCA 386460  
 CATGCGACTT GAAATAGAAA ACGGGCTTGA ATTTGTCAAT GATCCTGTGG TAAATGAACT 386520  
 10 TGGCAAGATC TGTTTTTTTC ATCCTTTTAC AGGTAATTTA ACAAACAAAC TTAGTTTCAG 386580  
 AAGTCATTTT AATAGATACA GTTTTTATGC CATTAACTAC CCAGGGCATG GTAATAGTGT 386640  
 TATTAACAAT CCAAAGCAAC TTGAATTTAG TTAGTGATTG GAAATTACAA AACAGTTTTT 386700  
 15 TGATAAACAT AACTTAAAGG ATGTAATCTT ATTTGGTCAT TCTATTGGCG GTGGTTTAGC 386760  
 AGTTGCTTTA ACTAACTATT TAAGCAGTGA TCAATATAAA GCAGTCTTGT TAGAAGCACC 386820  
 ATTAAATCCT GCTATTGTTG AAACCTCTTT AAATATTGTT CAAAATCTCA TTCCTGATCC 386880  
 20 TGATAGTGAT TTTGCTGTTA TTCAAAAGTG TCTTGTTTAC AATATTGAGA AAAAAGTTGG 386940  
 GGCAAACTTT AAAGAATATT GTGAAAGAGA AAAGCAAAAA TCAATTCACC AAAACCAACG 387000  
 CCTTAAAGTG ATGTTAGAAC CTTCTACACT CAAACAAAAC ATAGTTTTTAA TCAATGCAGC 387060  
 25 TTTTTTAAAG TTAAATTGTC CTGCTTTGTG AATCCATGGT AAGCAGGATG GAATTATTAA 387120  
 GTACCTTCCA TCCAAGGCTT ATTATGAATC ATTAACAAT AAGCAAATTC AATTAAAGC 387180  
 CATAGAAGCA GCGGCTCATA CCCCTTACTT TGAACAACCA CAAAAGTTT TAAGTTTAGT 387240  
 30 TAATGATTTT TTTCAATTAA TAAGTTAAAG CAGTTTATTT AACTAAACGC TTGTATCACT 387300  
 CAACAACGTA AGATTCATTT ATTCCAGCAG GTAGTTCGCT ACGCTCTGGG AATCTTATAT 387360  
 AAGTACCTTC AAATGCCTTT TTGTTGGTTT CCACAAATGA TGAGATAACA CTGTTTTCAA 387420  
 35 TAAAATTTTT AACTAATGGG GATTAGTTA TTCTTGCTTT TAAACGGACT TTATCCCCGG 387480  
 GATTAATGAT GATTGAAGGG GTGTCAACAG TTTGATCATT TAAAATCACA TGACCGTGGT 387540  
 TTACCATTG TCTTGCACTC TTTCTTGTG GTGCAAAACC CATTCTGTAA ACTATGTTAT 387600  
 40 CCAAACGTGA TTCTAAAACCT CTAAATAAAT TAACTGTAA GTTACCTTTT TGTTTTTAAA 387660  
 CAAAGCGAAA TAACCTACGA AATTGTTTAT CAGTAATACC ATACATGTAT TGCATCCTTT 387720  
 GTTTTTCTTG GAGTTGTTGG GCATAACCTG ATAAAGTTGA GGAACGAAAC CTATTTCCAT 387780  
 GTTGACCGGG AATAGATTTA CGTTTTTTTC CTTTGGAATA CTCTTTGTG TTTTCAAGTA 387840  
 AAGAAAAACC TAAACGTCTT GATCGTTTGA AAATACTACC AGTATATTC ATGTGTTTTT 387900  
 50 GATTTTAAAT TATCTTAATA ATCAAGGCTA AAATCACCAC TGCTTTCAA TAAGTCTTCA 387960  
 TCTAATAATG AACTGAAAT GGAAGTACGA TCAGGAAC TAAGTTTCTAT ATCCAAATCA 388020

TTAACACTAA AAGCACTCAT TGAATCCATT ACTTTGGCAT CAATGTCAAC AAAATCATTG 388080  
 TTAAACCTT CAAATTCAAA ATCGATGTTA CGATCCATGT TTTCATAGAT AAAATCATCT 388140  
 5 AACTGTTTCAT TGGAGATGTT ATCAAAAGTG TTGGAAAAAT CTATTAAATC ATCCATTAAC 388200  
 TGATTAGGTT CTAATAACCC ATTATCTGTT AACTATCAA AATTGCTTAA AAGTAAAGGA 388260  
 TCTTTTCTT TCTTTGCAA GCGGAGCGTA TTATCAAGCT TATTAATGTT GTTCATAATA 388320  
 10 GTTTCACAAC AAGAGTTATA AACAGTTTAA AGTTGTTTAA AACTACCTTG AATGCTTTCT 388380  
 ATCTTCTTTT CATTTTCAGT GATAGCACGT TGAACATGAC GCATAATTTC TCCAGATTTT 388440  
 TGCAGTTGTT CATAACTATT ACTTGGTTTG TAAGCAATAG CAAAATCACT AGCTAATGAT 388500  
 15 CTGATCATTT CTCTTTTGT AAGTGTGTT AGATTCTTAG CGTTATTAAA TTGAACGTTA 388560  
 AGGTTCTCAT TTTGATCAAT TAAACGGGAA AGTTCACCTT GTAATTCCTT TTTAATTATT 388620  
 AAGTAACGtT CACTAATTG GTTCTTATAG TTGGTAACAA AATCATTGAG ATGGATAAAT 388680  
 20 GATTGTTTAA CAGACATCTG ATAATCATT CATTGAAAGA TTGCATCAA GTTAATTGTA 388740  
 GGGTTTAATT CACCACGTTT CAATTCAC TAATCTTGT AAAGATCTGA TTTTATTG 388800  
 AAATTATCAA GTTCACTTTT ATCTTCAACC GATTGCTTAT TTTGAGTAAT TGAGTGTCT 388860  
 25 TCAACAGGTT CTTTGTCTT GACAAAACT TCAATTTTAG GTTGTGGTC TTCGCTATTA 388920  
 ACAGTATTGA TAGTTAGTTG ATCATCTTTT TTATCGAGTC TTAGTGATTC ACTAGTAACA 388980  
 ATTGATTGAT TATTTAAGCT ATTAATTTGT TGCAATTGGA CAGATAATGT TTTGCAAGT 389040  
 30 GTTTTGAAT CTTAGTTAT GGAATTAATG GTAATTTGTT CTTGCTGACT TTCTTTATTA 389100  
 TCTAAAGCTA AAGTTTCAAC TGGTTTATAT TCAATACGGT TGGATACAAA ACTAATAGGT 389160  
 AAAGTTGTAG GGATTTGGG TGAACCTTTT TTGGTAGTGA TAGTTATCTT ATTATCAGAC 389220  
 35 TGAATATCAA ATTTCTGTAA ATTATTAGTG TAGTTACTAG TTTCAACTAC ATCTTGTTA 389280  
 TTGAACTAC TTTCTAAAAC TGGCTCCTTA GTTATTTTCA GTTTGAATTG ATCGTTAACT 389340  
 TCGCTATTTA CTTGATCAA CTGCTCAACT GTTGGTTGAG TTTCAAATGA AGAAGAAAAA 389400  
 40 GTTGTGTTGTT CTTGTTGATC TGTATCAATT GGTAAATTGGT AACTATCAAC TACTTGGGCT 389460  
 TGTTTACTTT CAAAATCAGT AGTTACTTCT TTTTCAAGCAG TTGGTTGTAT TTCCTCATT 389520  
 TTATCAAGAT TAGCTTGAAC TTGATCAAAT CCAACTTGAT AATTATTTTG TTCTTCAGCA 389580  
 45 ACTGGTTTGA GCTCTTCATG GTGATCAAAG TTGTACTGAA CATGATCATC TAAAGAAGGT 389640  
 TGGTCAAGGG TTGGTTGAGG TAAATCACTG TCAAAGCTGT AGCTATCAGT TGTTGATTCA 389700  
 50 GGTGTTTTTG CAAAATGATC ATCTGAAGAA GGCTGGTCAA CAACTGATTC AGGTTGTTTT 389760  
 ACTTCTGGTG GTAGGTCGTT ATCAAAACCA TAGTTTTTCT CAGTTGGTTG TTTTGCAAAA 389820

TAATCATCTG AAGAAGGCTG GTCAAGAGTT GGTTTTAGCT CTTCAATTTG ATAAATGTCG 389880  
 TATTGAACTT GATCAACTGG TTCAGATTGA CTTTCAAAGT GTGCATCAGG TGCAGtTTCA 389940  
 CTATTAAACT TAACAGGTTT AGACTCTAAC GAATTATTGC TGTTTGATTG AGATAAATCA 390000  
 CTCCCAAATT TATAGTCATG AATTGGTTCA GATTTACTTT CATAATGCAC ATCATCAGAT 390060  
 GCAGTTTCAC TATTACTATT AAGTTGAATG AATTCAGAAT TTAATGAATC ATTGTTAGTT 390120  
 GCATCTTTGT TGTTTTCAGA GTAAAGATTA GATTCAGAAT TTAAGTCACT AGTTTCAACT 390180  
 ACATCTTGTT TATTGAACT ACTTTCTAAA ACTGGCTCCT TAGTTATTTC AGGTTTGAAT 390240  
 TGATCGTTAA CTTGCTATT TACTTGATCA AACTGCTCAA CTGTTGGTTG AGTTTCAAAT 390300  
 GAAGAAGAAA AAGTTGTTTG GTCTTGTTGA TCTGTATCAA TTGGTAATTG GTAACATCA 390360  
 ACTACTGGG CTGTTTACT TTCAAATCA GTAGTTACTT TTTTTCAGC AGTTGGTTGT 390420  
 ATTCCTCAT TATTATCAAG ATTAGCTTGA ACTTGATCAA ATCCAACCTG ATAATTATTT 390480  
 TGTCTTCAG CAACTGGTTT GAGCTCTTCA TGGTGATCAA AGTTGTACTG AACATGATCA 390540  
 TCTAAAGAAG GTTGGTCAAG GGTGGTTGA GGTAAATCAC TGTCAAAGCT GTAGCTATCA 390600  
 GTTGTGATT CAGGTTGTTT TGCAAAATGA TCATCTGAAG AAGGTTGGTC AACAACTGAT 390660  
 TCAGGTTGTT TACTTCTGG TGGTAGGTCG TTATCAAAC CATAGTTTTC ATCAGTTGGT 390720  
 TGTTTTGCAA AATAATCATC TGAAGAAGGC TGGTCAACAA CTGATTCAGG TTGTTTTACT 390780  
 TCTGGTGGTA GGTGTTATC AAAACCATAG TTATCTTCAA CTGATTCAGG TTGTTTTACT 390840  
 TCTGGTGGTA AATCGTTATC AAAACCATAG TTATCTTCAA CTGATTCAGG TTGTTTTACT 390900  
 TCTGGTGGTA AATCACTGTC AAAACCATAG TTTTCATCAG TTGGTTGAGA TTCTTTAGTG 390960  
 GAGATCCACT GGTCAATTTT AAAGTAACCA GATCAAACCC ACTCACCATT TTCATCATAA 391020  
 GAACCATAGT CAGGGTTACC AACATACTTT AAATAATCAT TCTCTTCTTG CTTTTCATCA 391080  
 AAAACAAACG GATTCCCATT TTCATCAAAG AGTTGGGAGA TATCATATTC AGTATCTCCA 391140  
 TAAGGATCAT AGTAAACCCC TGTTCCTTTG TTAAGGCTA TATAATAGCC ATTACCATCA 391200  
 GCATCATATG CTACCTTAAT ATTAGGGTCT TCTTCAACAG TGGATTACC ATCATAAAGA 391260  
 TCACCAAAA TGTTTTAGG TTCGGTTTGG GTATAGTTTT TTTCTTCAA AACCGATTGC 391320  
 TTGTTTTAG CCATCAAGAA AAGTTATTTA TGCCAGTTTA GTCAAGCTTG ATTATAAAAC 391380  
 TTATCGCTTC GCTCTAATC TTCCATGAAA GCGTAAATAG TAATAAATAA TTTTTAAAT 391440  
 TATTTCCAC AATCCCTATT AAAGGGTAAA ACAAAGCTAC ATAGATAGGT AATAATAACG 391500  
 CTTGCACCAA TACTCTTGGT AAAAGAAAGA AATAAACCCC ATACAAAACA AAGTTATTAC 391560  
 TTGGTCTGCC ATTATTAATA AAAGTAATAA ACTCAATGGC AGCAATTGTC CCCAAAAGGA 391620

TAGAAACAAC TACTGACATT AAAACCATT GAACCAAGCT ATAAATAGTT AAAAGTGCTT 391680  
 GTTCTTTTATT TCTCTTTTTT ACATAAACAA ACCCTAAAAA TCCTTCTGTT ACTAAAAAGA 391740  
 AAATAACAAA GCTAACTAAA GTTATGATT GTAAAACAAC AACATTAACA CTAAGATCAG 391800  
 CAGTTTGAAA ATTTTTTGTT CCAATTTGCT GAAACTCATT ATTAGTTAGA TAAAGTAAAA 391860  
 GCAGTGTTAC ACTACAACA AAAAAAGTTA CTAATAGTGT TTGTAACACC CAAAAATCAA 391920  
 CCTTGTAATT ACTGGCATT TTTCTAATA GATAAATCCC TTAACTATG CCAGCAAGAA 391980  
 AAGCAAAGAG TGGCTTTTGC AATGCAAACA TCCAAAACCA CACATAACCC TTTGTTAACC 392040  
 AATCAATAGT ATCAGATAAA AATCCAAAAA TAAAACCCCA AATAGGACCA AAGATCCATC 392100  
 CGAACATGC AAAGGGAATC CTTAGAAAAC TAATGCTTAA TACATTAGTA AACTAATTG 392160  
 AAAAGATAGA AAAGATAAAG GTTAGTGCTA ATAAACACT AGCTCAAACT AACAGTTGTA 392220  
 AACTCTTTAA AAGTCTCAAC GGATAGTAAG GAAACAAAAA GTTTCAAAAC AGTTTTTTAG 392280  
 ATTGAAGCTT GAATGTGAAT TTTAACCAA AATAGTAGGT GGGGGGATAT CTAAAGTAGT 392340  
 TTTACTTTCA TCACTAGTAA TTGGTTTTGC CAATTCCTCT TGAAAGTACT TATTAAATAT 392400  
 CTCATTAGTT TGTCTAAGT TTAATTTAGG ACTTAATGAA AAAGCAATTA CACTAATGAT 392460  
 GCTAAAAGGA ACAATGCTAA AAACAAACAA TCAGGCGATT CCTATCAGAT AACTTGCAAA 392520  
 TAATGGTGAA AACTAATTA GTTGGTTTTT ACTAAATAAG CGGATGATTA AAGCTGCATT 392580  
 TCAAAAGCCA CTTCTTACTA TATTACCAGG GATACAATT AAAAAGACAA AGATAAAGAT 392640  
 AGTCCAAAAG ATCCATTTTA TTCTTACCTT ATAACGGTAG TTATCATTA TTTTGGGAAA 392700  
 CTCTTTGACC CCAAATTCAC TACGTAAATA CCGCATTGCT CTATTGGTTT GACCTCTAGT 392760  
 TGCAAAGCTA TAGGGTTTAC CCTGAAAAGC AAAGAAAAAA GAAGCACCAC CAAAAGCCAG 392820  
 GAAGATCATG GTAATCAAGT TAGATGAAC TAAAGCAAAA AAGCGGTTTA GATTTGTTGT 392880  
 ATCTGCATTA CTTTGCTGAA CAGTATTTTG GTCATTATTA ACATTGAAAA GTGGACTGTT 392940  
 CTTATCAACA AAGTGGGTAA AAAAGACATT GACCATCACA ACGTATGCTA TCGAAATGAA 393000  
 AAAGATGGCA ATCATAGAGA TGAAAATCGC TAGTTGTGCT CATTTAATCC ACTGACTCTT 393060  
 AAACTGAAAC TCAAAGATCT TACCAACTAG TTTTTCAGAG GTAAACCTAC CAAAGGCACG 393120  
 ATCTCTGGCA CGAACTTGGA GGGTTTGTG CAAAATATTA TTCTCAAGTC CTGAGTTTAG 393180  
 CTGTTGAGAA TTGTTTATAG TTTGAAAAC TGGGTTATCT TTAAGTGTG TATTGTTTTT 393240  
 TTGTAACCTA CTAACGGGTT TAACCTGAGT TTCAGCAAGT TTGGTAAAGC TATTCAACTC 393300  
 TTTATTAAAC AAGTTTTTAA CAGCAACATT AAGATAATTA GCTAAATCTA ACGCATCAGT 393360  
 TAGATCAAAC TTAGCAGCTT TAAGTTCTTT TCACTTAAT TGGTTTTGCC CTAATTGGAT 393420



5      AAACCTTATCA TGAAAACTAC CAAAAAGAAA GTGGTCTGGT TTTTTTGTTT TAACTCTTTT 393480  
 TTGTTTTTCC TCTAAAAAAT AAAGTAATTT GAGTTGTGCC AAAATTGTTT TGGCAAAATC 393540  
 ACTATCAGTT TTTATCCTTG TTCTTAAAGT TTCGTTATTA AAAACAATGT CAAGATTATT 393600  
 TTGTACCTTA GTTAGAATTT CACTAAACGT CATTTTGATA AGTAATTTTA **GAGAGGTTAG** 393660  
 10      TTAGTAAAAA AGCTTAAAGC AAAGTTTTTT AACACGGAA TGGCAAAGCC ATCATTGTGC 393720  
 TTAAATTTAA TATCCAATTT TTGAATTGCA TTAATTATAT TTAATAAAC TTTGCTAGTA 393780  
 AAGTTATGGT ACTGACTTTG AATAGCAATT AAGCGAAACT GATTAACATT TAGATTAATG 393840  
 15      TTAGTTAGTT GCTTTGGATT ACAACTTTTA ACCATCAATG CTAATAACAA CTCCCCACTA 393900  
 AAAAATTCTA AAAATGGGT GGCAAAATTT GGTTTTGTTTAC TTGCCAATTC ATCAATATAT 393960  
 TTAAATGCCT TTACAATTTG TGAATTTGTT AGAGCTTTGG TTAATTTGTA AATTTGAACA 394020  
 20      GGTTGATAAT CACAAATAAC TGTTCACACT AATTTGTTAT CTTTGATTTC ATTTTACCT 394080  
 AACAAAGCTAA GTTTGTTAAT TTCTTGGTAA ATTACCCCA TATTTAAAGG TAAAGCATTC 394140  
 GCTAATCAAT CAATTATTTT CAAATCAAGT TTAAAGTTAA GTTCTCTACA AACTTCACCA 394200  
 25      ATTGCTTTAT GCATTGATTT TCAATCCAAT TTATCACAAA AACAGTTGT GATTGATTTA 394260  
 ATGGTTTTAA TCCCACTAAA AGGATTGTCA GTATAAACAG TTAATACTAC ATCAGTTGTT 394320  
 TTTAGTTTTT CTAAACACAA GTTTTCTGT CTAGTTAAGC TTGTTTTTTC CAAAAAAGT 394380  
 30      CAATTATTGA CAATAAACTT TTCATTATTA GAACCAAATA ATGGTTGTGA AAAGAGATCA 394440  
 TAAAGTTGCT TAAGATCTTT AAACCAAATA GTTTTATATG GAGAATTGCT TTTGATTGA 394500  
 CTTAATTTTT GGTGAATTAG CCCAATATCT TGACCATAAA TTATTGTCAT AATAAGCTAC 394560  
 35      TGTAATAATA GTATATAAAA GTCCCAATAA GCCATAATA AAAAAAGA AAATCAGATT 394620  
 AGGTTTAGGT ATTTGTAGAA AAAGTTTAC TTAAATGAT CATTCACTTA GCATTTAAG 394680  
 TGGGAGATAA ATACCAAAC TAGCTTGACC AAAACACCA ATAAAGGGTA AAATAATTCA 394740  
 40      ACTAACACAA AAATAAATA AGGCAATTGG GCTAAACAA AGGTAAACA AGACACTAAA 394800  
 AGCATTTAGT CTTGAATTTA AATACAAGCT TAAGGGGCTG ATAACAATCA AGATTAACT 394860  
 AGAACTGACA AGCGTTTTA AAGCTTTTAA TAACTTTAGT TTGTTGACAA ATAACAATAC 394920  
 45      AAAACAAGCT AGAAAAGAAA AATTAAACC AAAGTTATT AAAGCATGGT TACTAATAAG 394980  
 AATGATTAAA AGTGCAGTTA AACTTAAGTT ATCTTCTGGT AACTGTTTTT TAAAAACCTG 395040  
 TTTTAACAGT GTTGAGATAA AACTCTTAG TGCTGAAAAG GCAAAATCCTA CTAAAAACAG 395100  
 50      GTAAATCAAT AAAACAGCAA AACCCTAAG TTTGTTAAG TACCATCTTT TTCATAAAAA 395160  
 CCGTTCCATT AAATTAAACA AGAACTTAA GTGAAAACCA CTGATAACAA ACAAATGGAC 395220

AATGTTTAGT TTTAAAGCAT TTTGGTACAA ATTGTTTTTA GTGGTTTCAT TAATTAAAA 395280  
 TAGTTTTAAA TACTGATTTA ACTCACCTTT AGTGGTCTGA TCAATTCAAT TAATGAAAGG 395340  
 5 GGTACGAATA AAGTTATTTT TAACAATTTG ATTTATCTTG ACTGCTGGAA CAAAATAACA 395400  
 AAAAGCAATA AAAAAACCAA CAATTGTTAA GTTCAATAAA CAAAACCTTC AGTCATAGCA 395460  
 AAGACTAAAA AGCGTTATCA AAATGATCCA AATTGACAGT GCAACAACT GTTCTTGTTG 395520  
 10 TACTAAAAAG AAGCCTGGGA TAAACTGAG TAAAACAAAA AAATAAAACA GCTTTGTTTG 395580  
 CATGCTGTTT TATTAATAGA TTTATTTTGA ACTTTTTAAC AAATTAAAAG TCCTTAGATC 395640  
 AATATGATCT TGATGGATAA CGTCTAAGTC CATCATAGCT AGAACTAAAT GGTAAGTAG 395700  
 15 TTCTTCTAAA ACTTGATAGT CTTGTTGGTG AATGGAATGA TGAACGGTAT GAACTGATAT 395760  
 TAGTTAATCT TCATGGTCTT CTTGTTAAGG GATAATACT ACTTGGTGTT CTGCTAAAAC 395820  
 GATAGTTAGA AATAGCATT TTTTGAAAAT TAGTTGATCT TAATGGTGTG TAATTGTTGA 395880  
 20 CTCTAGATTT TGGTGTGTAG TCAAAATCAA GAGAAAAACG ATCACTAGTT AAACCTTGAT 395940  
 TGGTATCGCT GTAAAGTGGA TCACTGTATT TAGTTGCAAC ATACTCATTT TCAGGATAAA 396000  
 AACGGCTGAA ATTGCTACTT TTTATAGTGT TATCACTCTT TAGAGCAATA TCACTCATT 396060  
 25 TCCTTTGGTG GTTTAAAGCA TTAATTTTCT CTAGAAGAGA AGCGTGGGAA GAGACACTAA 396120  
 CAGTGATATC TGAATCAGTT GTGCGTTCAA CTTGTCTAGG TTGAAAACCA GTGTCTAATT 396180  
 TTGATTGAAG TAAAGCTGCT GATCTTGGTA CAACCTTAAT TTGTAAACCT GAAGTTGGCA 396240  
 30 ATGGTTGTTG GGGTTGATAT TCAGTTTTTA CTTCTGGTTT TCAGTGGTGA ACTTCAACTT 396300  
 GAGGAGTTGA TTCTACTTGA GGGATGTATT TTGTTTCAGG TTTTGGTTCA ATTCTTGGTT 396360  
 CAACCATTTG AGCTTTTCGGT TGAACCTCAA CTTGAGGAAT ATGTTTTATT ACTTCTGGTT 396420  
 35 TTGATTCAAT TCTTGGTTCA ATCCTTTGAG GTTTTAAATC AACAACAGGT TTTGGTTGAA 396480  
 CTCAACATG TGGTACATGT TTTACTTCAG GTTGTTTAAC TTCTGGTACT GAATCAACAA 396540  
 CAGGTTTCAC TTCTGGTTTT GGTGTAATTT CAACATGTGA TACATGTTTC ACTTCTGGTT 396600  
 40 TTGGTTCAAT TTTGGGTTCA ACTATTTGAG GTTTCGGTTG AACTTCAACT TGAGGAATAT 396660  
 GTTTTACTTC AGGTTGAACT AACTTTGCTG GTTTATTAAC TAGTGGTGGT TTTAAAGAAG 396720  
 GGGAATTATT AAAACTATGG TTTTGAGATC CACTATCAAC TTGAACGGGT TGTGGTGGA 396780  
 45 CTAAATCCTG ATGGAGCTGT TGAGTAGGTG GCACTTCTTT TTCAACAAAC TGGTCATCAC 396840  
 CCAAGTTTTT TGTAGGTTGT TGGGGTTGAT TTAACTGTC ATTTAATTCA AAGACATCAG 396900  
 50 GTTCACTTTC AGTTTCTAGA GTAGTGTGTT GAGCTGCTTT TGGTTGGTCA TCAACTTCTA 396960  
 TCTTAGGAAG ACCTGCATCA ATACTAGGAT AATCTTGTG GGTGGTTGT TCTTGAGAAG 397020

TTTGAGTACT GCTTAAATAG TTAATTAAAG GGACCTTTTT CTCATCAGTA TAGCTAGAAA 397080  
 CATCCAAAAC ATTACCATTT TGGTCATAGA AAGTGTGTGT ATCCTGATCA TATTGAACAG 397140  
 5 TTACCAAGTT GTTCTTATCA TCATAAGCAT TTAAGCTAAC AATGTTATTT GTAAAGCTAA 397200  
 TAGGGTTATC TGAAGTTAAT TCAAAACAAAG GATAGTTACT AGCTAACTGC ~~TTTCTTTTTT~~ 397260  
 10 CTAAAGAGAA GATATTACCT GATTCAAGGAT CTTGGTATAG AGCATGAACC TTATTTTTAT 397320  
 GATCACGGGC ATAAACAACA CTAACATCAG GATATCTTTT GTTAATCTTT TTTAAAAGCT 397380  
 TGTTATAGGC TTTGTTTATT TTAGCTTTCT GTTTATCGTT CATAAAAAAT TACTAAATTA 397440  
 15 GGGTTTTAAA CCGCCTTTTG GCATCAATTG TGATGGGTTA GGACGTTGTT GCATATTTGG 397500  
 ATTAACCCCA GGGCGTTGTT GCATGTTTGG ATTAAAGTTA TTTGGTTGTG CAAATTGGTT 397560  
 AGGATGGGGT TGGTTAAATC CAGGGCGTTG CATGTTTGGG TTCATCCTTG GGTGAAATT 397620  
 20 ATTGTGTGGT TGGAACGTGT GGTTTGGTTG GTTAAACCA GGGCGTTGTT GCATGTTTGG 397680  
 ATTAACCCCA GGGCGCTGCA TGTTTGGGTT CATCCTTGGG TTGAAATTAT TGTGTGGTTG 397740  
 GAACTGTTGG TTTGGTTGGT TAAACCAGG GCGTTGTGC ATGTTTGGAT TAAATGCAGG 397800  
 25 TCTTAAAGC GGAACACGCT GTTGAACTG TGTTGAAGG GGTGTGTGAA CTTGGGGTTG 397860  
 GGAAGGCTGA GCTTGGGATT GTTGAGGATC AATTTCAACT GTTTGTTGTT CTTGTTGATC 397920  
 TGAGATTCCT TGTAATTGCT CAGCAATCTG TTCTTGGCGT TCCTTCTCTT CAAGTAAACG 397980  
 30 TTTTCTTTG CGCTTTACAA TAGGTAAACC TATCGCAAGT CCAAGGATAA TAGCTAAAGC 398040  
 ACTAAACCA AATGAACCTG CTACTGTAGG GATAAATCAG GGCTGTCAA CAATTGATCT 398100  
 GCCCTGAATT ACAGTTGTAT TATCTTCTGT TTGATGAAAA ACAACCCCTA GTTCACTACC 398160  
 35 ATTAGTTTTT ACAACAAGTG CAAATGCTAG TAACGATAAA CTAACAATTA GGATTGTTGT 398220  
 AAAAAGTAA GCAAGAACTA TAAAAAGTTT TTTGTATCTC AAAAATCCAT TTAATCCAT 398280  
 CTTTATCAAA ACTTAATTAG TTCCTTTTTT TTCTTGATCT TGAATCATCA TAATACTCTT 398340  
 40 CTTGTCTTG CTTTTTCATG TTCCTTTTTT TTCTTTAAT TGAACGAGTG ATTTTATTGA 398400  
 GAAAGAAGTT AACAATTAAA GTACCTATTA AACCACTAAC AAATGCCATT CCTAGGGGAA 398460  
 TTACATACTT AGTTAGATAA GGTGTAAACT GTTCAACAAA TCCAGGCAAC TTAGCATTTT 398520  
 45 TCAAAAAATC TACATATCCT GGGATAGCAT AAAATGCACT TTTTTCAGTT GGAAAACGGT 398580  
 TATCCAAACC ATTACTTGAA CCTTCTAAAA GTTGTAAATA GCTACTTGTT TGAGCAGTTG 398640  
 CAGTTGCACC ATTGTTTGAA GAGATGTTAT CCAACGCTTC TTTTGAAAAG AACCTGTTGA 398700  
 50 AAACATCCAT TGGTTGTGCT AACTCAAATG GGTTTAGAGA ACCAAAGTAA AAGATAGCTA 398760  
 AGAAAAGATA AGCAAAGCCT ACCAATACCA ATAAAAGAAA GCAAAGCTTA AAGAGAAATC 398820

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

GAAACAAGCG CATTTGTATT AGTCAAAAAT AAAACTACTC TGTGAATTTT AACTTTATTT 398880  
 AGTTAAGCAA ATGGTTTATG TAATTAATTA AATTAAGTAT AGAGCTTTAG AAAGCTCTAA 398940  
 ACTCTAGAAA AATTTTTAGT AATTAGGATG ATTCTTAGGA TGAAATAGAC CAAATTCATG 399000  
 AAGCTGCTAA TTAATCAAGC CCCAAAGAAT AAAGCAGATC TTCAGCTCTG ~~TCTTCTTCCC~~ 399060  
 ATTTCATAAT CTTCACTTTC ATAGTATTTA ATCAAATCTT GTTCATTACG GATCTGTAAA 399120  
 CTCACAAAAT AAAGTAAAT TAATGAAAAG ATTCCCCCTA CTATTAAAGA TAAGCCAGGG 399180  
 ATAATTCTAT CAAGTAGGTT TGTGTAGAA GCAAACACTG TAAAGTTCAA AATAAAGCTC 399240  
 AATAAGCTCG CTACAATACT AATTACAAAA GCCCATAATA AGATGTGAAA CAAAGTTTGG 399300  
 GTTTGTGTAT ATCGCCTTTT TTGACTTGGT AGCGCACTTA ATCCTCACAC TGAACCAAAC 399360  
 ACCAACTAG CACCTAAAAA AGCATAAACA ATGTCATTAG CTTCAAAGTT AACTTGTTTT 399420  
 GAAAAATGTCG TTGCTAAAGT TAATAAGATC CCAAGGGTTA TCCCATAACT AATCACATCA 399480  
 GTAATGATTA AGGCCCAAAA CCATGTCAAA CTAGTGTGG GATTCCCTAA TTTAAAAGCA 399540  
 GTAACAAAAT AAAGAATTAA AGAGACAAAA CTAGTAATAA CTGCAATAGT ACTAAGTGTT 399600  
 CTAAATCAC TAGCTAAATC AATTAGTGTG CTTCTTGAAA GCAATTGTTG TACTGTTAAT 399660  
 GCAACAAGAA AGATAAAAAA GATCCCAAAA GCAGCTACCA TAAAGTTAA ACGGATTACA 399720  
 GAAAGCTGTT TTGTTTGTAC AAAGTGCTTT GCTGCTAAAC CGTTTTGATC AATATAGCCT 399780  
 TTTGTTGAAT TAATCATGAC AATTGACTT GTTAAATTTT AATTGTCAA TATAAAAAA 399840  
 CTAATAATTG CAAAATATAT AGATAAGGAT ACTTACCCAA GTGGCTGAAG GGGTAGGCTT 399900  
 GGAAAGCTTA TAGATGGGTA AAACCATGCG AGGGTTCGAA TCCCTCAGTA TCCGCCAGGG 399960  
 AGATTACCC AAGTGGCTGA AGGGGGCGCT CTCGAAAAGC GTTAGGTGGT TATCCACGCG 400020  
 TGGGTTCAAA TCCCACAATC TCCGCCAAAT TCTTAACTGT ATAAACAAAA AACACACCAT 400080  
 TTTGGTGTGT TTTTTTATGT CCATAAGTTA GTTGAATTTA CTCATCAATG TAACCTGAAT 400140  
 CACGCATTGT AGCAATCCCT GAAGGGGCAT TACGGAGTGA AAATCATGGT TTTAAAAGCG 400200  
 AAGGAATAGT TTCATTAAAC CCAGGAGCGG AGACTGGTAG AACAGGAAAG TAACTATCTA 400260  
 CTACAGTAAT TAAGAACTTA GCATTATCAG TGTCCTGTTT AGCTCAAATG CTGTTAAATC 400320  
 GGTTAAGTTG AGCAGCGTTG TCATAAAGAT CTTTCAATTC ATAACCAATG TGGATATCTG 400380  
 ATACATTTGC TGGTTTGTG TCATCTATCT TGCTTCTTTT TGATAGATAT TTATCAGGAT 400440  
 CTTTAATTGC TTCTTTAACT TTATCAGCTT TCAATACCTT ATTATCAACT AAAAATTCA 400500  
 GTAAGCTTAA TGCTTTTSTA GTGAATGCTA ATGAAGCGGA TGTACCGTTA TTACCATTAG 400560  
 TACCAAAGTT CTTAATGACA TAGGGATCAT CTTTAAAAAG ATCAGCACTT GTTATGCAAC 400620

TACACCAGTC TTTTCCGTTA GTTGTGTGT TATTTTGAAG TTTATTTTCA ATTTGATTAA 400680  
 AGACATTGTT TTGGGATGCA GCTAACAATA AAGTTCTGAC AATATGACTA CCTGAATTGT 400740  
 AAGTAATTAC TTCACCAATA CCCTCACTGT TAAGCTGTGT AGCAGCATCA AGTCAGGTAC 400800  
 CAACCCCATC ATAATCAGGA CTCCAATAAG AAAAACCAAG TACACTTGAT AAACCTATGT 400860  
 ATCATTCGTT TCTTGTGGA CCTTGTGCAT CTCCTAAGAT AATCTCAGGG ATAATTAAAT 400920  
 TTTCAACATT ATCATTACCA AGTTCAGTTA AAGCTTGTTT TAAAGCGTTA TAGTAATCAA 400980  
 CTTGGTTAGA GGAGAGTGAT GCATTTCCTA GTTTAATGTT GAAGTGTAAT GGATTGTTAC 401040  
 CAGTAAACCC AACTTTTTTT AATGCACTGA TAAACCTTG CTTGGTAACA CTTACTTGTT 401100  
 TTGAAGAAAC TTGACTAGTT TGACTACTGC TGCCACTAGT AGAAGCTGTT CTTACTTGAG 401160  
 CACCATTAGT TTTGTAGAG CTATAGTAAC TTAACCTAAC AGTTGCAGTA TCAAGAACAT 401220  
 TCTTATCCTT TTGAAAAGTT CCAGTTTGTT CAGGGATTAA ACCAAGTCTT TGGTTGTTGT 401280  
 TAATCTTGTA ATAATAATCA TTCTCAATTC CATCTGTATT TGTACCACTA CTAGTTCCAT 401340  
 TTGCTGTTT TTCTTTAAAG ATCCCAAAG GAACAGTAGA ATAGTTAACA TCTCCTGAGT 401400  
 TGGGCAGATC AATGATTGCT AAGTTCTTTC AGTTGATCAA ACCATTAAAT CCAGCACGGA 401460  
 TAGTCAACGC TTCTTCAGAT TCACTGTTAT ATAAGAAGT AGCTTCTGTC TCAGTGATGT 401520  
 TTGCATTAG TTGAACAGTA CTGTCATTAG CAACATAAGG TTTACCTGAA TAAGTTACTT 401580  
 GAGCACTTG CGCAGTTTTT TGGATTTTTA ATCACCTCAG ATCCCCTGTA CCATTAAACC 401640  
 TTGATCTGC ATCTTGTTGT TGGGAATAGG GAACAGCTGA AGCTGATAAG CCCCAGCGA 401700  
 TATAACTAGA ATAGAACACT TCAGGAGTAG CTCCTGGTTG GAAATAACTA ACTATAGCAG 401760  
 GGATAGGTTT TTCGTTTTCT TGTCTGTTT TAGGAAGATT AGGGGTGATA ATTGCATCAT 401820  
 AAATCTGGT GCGTTTTAAAG ACAATTTGTG CTTGGTTAAA ACTCTCAACA TAGTAAGGGC 401880  
 CAACTGATCA AGTGTCTTT CAAGCATTAA CCCCCCTCC ATAGATACCA TCAAAGTTAG 401940  
 TATTTGCTTG ATCTAAAATC TTTCTGTTGT TATTTTGGTT ATATTTAAGC GGTGAATCTT 402000  
 TACCTAGTTT AAGGGCTTTT ACCTTAGGAT GGGTGTGAGG AATTGGAAAG AAGAATTCCT 402060  
 TTGACATCAT TGATAGAAAG AAAGGAAAAG GAGAAGTTAG ATAAACATTA AACTTGTTAT 402120  
 CATCTACACT TCTATAGTTT TCAACATCAT AATTTTCATC AGTGATCTCA ATACCTTTAC 402180  
 CATTGCCATC ACTAGAACCG TTGGTTTTAT CCATACCAAC GGTTTTTTCA ACATCAAGAC 402240  
 CCATTAGGTC AATGAAATAA CCATTCCGGT TAAACCTAA GTTAGAAGAG AGAATATAGG 402300  
 TCTCAAACCC CCTTTCAAAG TCTTAGAGG AGAGTTTAAAC TGGTTGGTTG TTTGTTTGA 402360  
 CTTCTCTACC AGCATTATCA ACCCAGCTCA AACTAGTGTT AATGGTAAAT TCATATCTGG 402420

TTGCTTCTTG GGTATCTTG TGATAGTTAG GATCTTCAGT AATAGACTTT GAACTATCAC 402480  
 5 GATAAATTGT GCCTATTGCA TCCCACTCAT TGAACCTAGT GTAATCATTG TTACTAGATC 402540  
 CATCAGAAGA ATCTGTTGAA CCGTTTTTTT GTGCTCTACC TTAAAGGCCA CTGTGTGTTG 402600  
 TCTTTTTATA GCCAGTAACT GATAAAGCAA GTTCTAACAC TAATTTTCTT TTAATTTGGT 402660  
 10 CAGTAACATT AACCCCATCA TCACGGTTTG TACCAGTAGC AACATAGTTA GTTAACCCTG 402720  
 CATAAGCATT ACCAAAAAAA GATGAAGTGG GTGAAACGTT AAACATGCTC AATGGAACAG 402780  
 AGTTGTCTCT TAACAAATCT GCTGAAGAAG AGGTGAAAAA CACCCCTTTG TTAACTGTG 402840  
 15 AGGATGCACA AGCACTTAGG ATTAGTGCTG CACTAACTGT CAGTGTAGAA CCGAGCAACA 402900  
 AGTATCTTTT TTTTAATTTC ATTGTGTTCT TTCATAAATA AATCGGTAA TTGATTGCTG 402960  
 ATTAGTAAAA AAGAGTTAAA AAACAGCAAT TTACCCTTAG TTAATACTA AAAGTAGTTT 403020  
 20 TATTCTAGTT TGCAATCACA TTAGATTGCA AAATCAAAAA CTAATGTTTT TATCAATTGC 403080  
 TCACTTTTTA AACAAGAAAA TGCTTAATAC AAAGTTAGCA AAATAAAAA CATGGTGCAC 403140  
 CCGAAGGGAC TTGAACCCCC ACTTCTAGAT GAACTAGAT CCTAAGTCTA GCGCGTCTAC 403200  
 25 CATTCGCCA CGAGTGCATT ATTGGTGCAT CTTGAGGGGA TCGAACCAC GACCCAATGA 403260  
 TTAAGAGTCA TTTGCTCTAC CAACTGAGCT AAAGATGCAG ATAGTGGTGC CGACTATAGG 403320  
 ATTTGAACCT ACGACCTATT GATTACAAGT CAATTGCTCT ACCAACTGAG CTAAGTCGGC 403380  
 30 ATGGTGATT GTGAGGGGAT CGAACCCCG ACCCTATGCT TGTAAGGCAT ATGCTCTCCC 403440  
 AGCTGAGCTA ACAATCCATC ACTTATGGTG CCGAATACAG GAATTGAACC TGTAGCCTAT 403500  
 GCATTACGAG TGCATCGCTC TGCCCTTGAG CTAATTCGGC ATTGGTGACG CGTACGGGAT 403560  
 35 TCAAACCCGT GAATGCACGC GTGAAAGGCG TGTGTGTTAA GTCTCTTAC CAACGCGCCA 403620  
 AATAATGGCG GCCACAACAG GGATCGAACC TGTGACCAAC CGGTTAACAG CCGGTTGCTC 403680  
 TACCGCTGAG CTATGTGGCC TGAGAATAAA TTCTAGAATT TCTAGCCAAT TTAAACAGCT 403740  
 40 TCCTTAGGAT ATGAATAACT ATTTGCTTTG GGATGTTTTT TAACAAAAGT TAGCACAGAA 403800  
 CTGGACACAC CAACCTGTCC CATAACCATT AATAGACATA AAGCAAGGAA ATTAAAGGTA 403860  
 TTTCTATTTG GATCTAAAGC AATGTTAACA GTAGCTCCAC TTGAAAGTCC AACTGTTCCA 403920  
 45 AAAGCACTAG TTGTTTCAAA TAAAGCATCA ATGAACTAA CTGGTTGTTT CATACTTAAA 403980  
 GGTAAGAA CAGCTGTTAG TAAACTGCA ATTAAGCTTA TGATTAGTAC TAAAAAGCA 404040  
 TCTATTACTG TAGTTTGATC GATTGAACGC TTAATGCTT TTAATTCCTT TTGACCTTTA 404100  
 50 AACTTAGCAA CTAGAGCTAA AAAGATTACT GCTAGCGTAG TTGTTCTAAT CCCCCAGCA 404160  
 GTAGAAGAGG GACTAGCACC AATAACATT GCCAATGCAA TAATTATTTT TGTAGTTTGA 404220

ATCTCACTAG CAACAGGGAA AACACTAAAA CCTGCTGAAC GGGATGAAAT AACCATAAAA 404280  
 AAGAGCTGCA TTACCCTACT TGCATTAGGG TTATTACCAA AAAGTACGC ATGGATTGCT 404340  
 5 TGGTTAGATT GTGATTGCAA TTGGGTATTT ATTAACTCT TTTTTCATC ACTAAAATTA 404400  
 ACAATAGTGT TAGTTAACT ATCACTAGCA ATAAATTCCA CCATTAAAAG TAAGGTGAAA :404460  
 AAAAGCAGGA TTACAACGAT ATTAGTAATT ACTGTCAACT TGGTAAATAG ACTAAATTGG 404520  
 10 TGTTTTGTGT GTCTACCATA CTTAATCTTT TTTTAAATGG CTTCAAAGCC ATCAAACAAA 404580  
 CAAGGATAAC CAATTCCTCC AAAGATAATT TGGCTAATAG TTAACCACTG AATAATAATA 404640  
 CCAAGTCCAT TTCTATAAGG AACAAAAGAA CTACCCCTA TCAGATCTAT CCCAGCATT 404700  
 15 TTAAGTCTG ATAAGGAATG GAAAAACCT GCTTGAAAAG CTTATTAAAT ATCATTAAAA 404760  
 GCTGCTATTG TTTGGTTTGA ATCAACTACT AAAGCTTTTA ATTGAGTTGA AACTTTTGCA 404820  
 TGATCTGCAA ACAAGTTAGC AGGTTCAAAG CCTGGGATGA AATAAACaA AATACCATAT 404880  
 20 AAAAAATCCAT AAATTAGTTC AACGATAAAA AGAAAGATGA TAGATACTAA GATCATCTCA 404940  
 CTAGTATTAC CTAGCTTAGA ACCACCTCGT TCTGATTGCA ACATTAACTT TTCATAAAAA 405000  
 CTGTATTGTT CCTTCTTGTT AAAGTTAAAC AATCGTCATG CTAAAAAGC AATAACAACA 405060  
 25 AATCCAATCC CTCCTAATG GAGTAATACT GCTAAACTA TCTGGCCAAA GATACTGTAT 405120  
 GTTTTGTGATA CAACAACAGT AGAAAGTCCT GTATCACTAA AAGCACTGGT TGATAAAAAAT 405180  
 AATGCATCTA AAAAGTTGTA ATCAGTTTTT TGTTCAAATC TTTTCCCTG TCAATCAATT 405240  
 30 CCATAACTAA CCACTTTTGT GTAGTTATCT TGGAGTGCAA TTGGCAAAAA TAACAGCAA 405300  
 CTTCCAAACA AGATGCAATA GATATAAAAA CAAAAATTC GTTGGGTAAT AGTCTCACCT 405360  
 CAGCCAATTT TTTTAAACCA AGTGGTGAGT TTTACCATCT GGTTTTGTCT TCTTGTCATT 405420  
 35 AAAAGAACGC TATCAATAT AATTTTACCA AGGTATGAAA CGTGCAGATT TTTGCATTAT 405480  
 TGGTTTAGGT AGATTGGGA TGCAGGTTGC ACAATCACTA AAAGAAAACA ACTTTAACTT 405540  
 ACTTTTAATT GATCTTGATG ATAAAAAAC TGACACCGCC TCGCAACAGT TTGATTATGT 405600  
 40 TATTTGTTGT GATGCTAGTA ATCTAATGCT TTTAGAAGAG TTACAAATG ATGAATTTGC 405660  
 TGGGGTTATT GTTGGGGTTA CCAACATAGA AGCGAGCATC ATGATATGTG CTAATTTAAG 405720  
 GGAATTAGGA CAAAAACA TTATTGCTAA AGCCAAAAAT GAAGTACATA AAAGGTGTT 405780  
 AAGCACAATG GGAATTAGAG AAGCTTTGAT CCCTGAAAAG ATTGTTGGTA AAAATCTGGT 405840  
 TATCCGCTTA ATCCATGGGC TTGAAAATGA AATTATCAAC CTTGGTAATG AGATAATTTT 405900  
 50 CATCCGTTCA GCAGTTAACA ACAAGGCTTT TTTTAAACAA AGGTTAGAAG AGATTAATT 405960  
 TAGGCAAAAC ACCGATGCTA ACATTATCTC CATCATGCGC AGTAATAAAA CTGTTGTTTT 406020  
 55

TCCTTTAGGA CCAAATACTG AGATCCAACC AGGGGATATT ATCACTGCAG TTTGTCAACA 406080  
 5 AAAAAGTTTA AATAAGTACT TAAATTACAT CAATCCTAAA ACCAAAAATA AAAATTAAAA 406140  
 AAAGGATCAT CATGATCCTT TTTT TAGATA GCATGCTGTC AATAAGCCAT GTTCTGTTTT 406200  
 AAAGTCAGTT ATTTATCTAC AGCAATTGCT GTCATTACTT TAATTATTG ~~TTCTTAAAGC~~ 406260  
 10 AACATTCCCT TACCAAAATT TAGGTTTCTT GCTTGTGGAG TTTACCGCGT TTCATACCTG 406320  
 GTTTTCACCA AGCTCGTCTC TGTGGCACTT TCAAAACATC ATCATAGTAT TAACCTTAGA 406380  
 CTAGTTATGT CGTTATGGCT ATCACATCCT AAATCTTATC GCTTTGATTT ACACAAACAC 406440  
 15 TACTTGCATT CCAGCAAGTG CAAGCATGGA CTTTCCTCTA CTTTAAATAT ATCTTTAAAG 406500  
 CAGCAACTAA CCGACAGCGT CAAAATTATA ATTTGGTGTT GGGGATGTTT TGGGTTTGAC 406560  
 ATAATGCTGA TAGACAAACA GTAGCATTGG GGTATGCCCC TTACAGCGCT AGGTTCAATA 406620  
 20 ACCGACAAAG AAAATAACGA AGTGTGGTA GAACCAAATT TGATCATTA CCAACAAGCA 406680  
 AGTGTTAACT TTGCTTTTGC ATAAGTAGAT ACTAAAGCTA CAGCTGGTGA ATAGTCATAG 406740  
 TTTGCTAGCT GTCATAGTTT ATGACTCGAG GTTAAATCGT TCAATTTAAC CTTTAAAAAT 406800  
 25 AGAAGTTGTT GTTCCATGA TTGTTTGTG ATCAATTGGA AACAAGACAA AAATCCACAA 406860  
 AACTAAAATG TAGAAGCTGT TTGTTGTGTC CTTTATGGAA ACGGGTTCGA TTCCCGTCAT 406920  
 CTCCACCATT TATCAACTTT AAGTTGGCCT TACTCTCCC TAGTTGGGAG TTTTATTITT 406980  
 30 GCCTTACTCT TTTTAAAGAG TTGTTTAAAT TTGGTTTGT TGTAATTAAA AGCAAAGATA 407040  
 GCTATAAAAA AGAAAGAATA AAAAATAAG CTAATCGCTC AAGCGGTAGC AAATACACCA 407100  
 AACTATTTA ATTTAGAGAG ATAAACACCA TTGTTATTTT CAACATTAAA AAACAAGCTA 407160  
 35 AACCGCGTTG CTGATTGAAT TTTTGTGTA TCTCTTCAA AAAACTGTTG GTCTAATAAC 407220  
 ACCAAAAATA AAACCATTAG CAAGATCCAT AAGAGATAAA CAACAATACT GATAAAAAAT 407280  
 CCAGTAGTAT AGCCAATGCG CTCTCACTTA GTAGTCTGAC TTTTAAAAA TAATGAAACA 407340  
 40 GTTCATCTAA AACTTAGAAA AACTAATAAT GCTAAACTAA TTAACCCAAA AACTAAGTTA 407400  
 GCAATTCCAT ATTGACTAAT CTGATAAGTA ATACTAGCTT GAATAATATC AGTTGGTTTT 407460  
 TCAACAGTTC AAAAAAGGTA AACTGATTA AAGCCGTAA CTTCGTAAA AGTGAATTGT 407520  
 45 TTAGTGTGAA AAACGCCAGC TAAAAACAAA ACGTTGTTT GAAAAAGCA GAGAAAAAAT 407580  
 AAAAAGTAA CAAAAGTATC AAGTAAGCCA AACCTGCTGT AAAACAGATA GTTACTGTGT 407640  
 TTGGAAACAA CTTGATACTC AGCGACATTT ATTTCACTGA GTTTATCAGA TATCTTATTA 407700  
 50 ATCCAACCAC CACCACTATT TTTCTTTTAA GAAAGCACGT GGGATAGATT TAGATAATCA 407760  
 AACTGATTTT TCTTTTTTAA CAAGTACCAT ATCTTCTATC CTAATTCCAC CAAGGTTAGG 407820



AATATAGATC CCAGGTTCAA TGGTTACAAC CCCATTTTCA CACAATAACT TGTTGTAAGA 407880  
 TTGGGAAACA TTTGGCATT CATGGATATC aATACCAACG CCATGACCAG TACTATGCAC 407940  
 5 AAAAAAGTCT TTAAACTCAG AGTTTTCAAT AATATCGCGG CACACCTTAT CAACTTGTGA 408000  
 ACCTGTTAAA GTAGTGTTTA CTGCATTAT ACCAGCCAAA TTAGCCTCTT CAACTTTTTT 408060  
 GTATGCAGAT AATAACTTTG CACTTTTAGG TTTTTTACCA ACTAAAAAGG TTCTTGTAAT 408120  
 10 ATCAGAGCAA TAACCGTTGT AAATGGTGCC AAAATCACAA GTGATAAAAT CACCTTCCTT 408180  
 AACTATTGTT TTGGTTGGTT TGTGATGTGG GTTAGCACCG TTTTACCAG TAGCTACTAT 408240  
 AGGATCAAAT GAGTTTTTAG CCCACCCTG CTTCACAGC TCATTAGTAA TCCATTGTGA 408300  
 15 AATGAAAAGC TCAGTCATT TTGGTTAAT AAAACGCTT AACTTAACTG CTACTTTTCT 408360  
 TGTAATATCA ACTGCTTTTT CAATGGCTTG AATCTCACTA GGCAACTTTA CTCTTCTAAT 408420  
 CTCTTGGGCA TTAATTACTG TGTATTGTTT ACAAATAGCT TGAATTCAAT CCTGATAGTT 408480  
 20 AAAGGTAAGA TAGTCACCT CAATTAAAAG GTGATTGATA CCATTAGATT CACAAAAAGC 408540  
 TTTAACTTGT TTAAACTAA CAAATAATTC AACTTCAACA ATAGGATTAA TAAAGTTCCT 408600  
 TGCTGCTTCA TAATACCTAC CATCAATAAA CAATTTTGCT TTATTGCTGG TGATGATTAA 408660  
 25 CCACCCTGCA CTACTTGGAA AATTAGTTAA TCAAAGCGG TTTTGATCAG AACCAATTAG 408720  
 GATAGCATCA GCTTTATTGG TTTTAAAAG ATCTTTAAGA ACTGTAATTT TTTGTTGTAA 408780  
 TTCACTAATC ATTATTTACG TTTTACCTCT TTGTGCAATA CTACCTTACG ACAACGTGAA 408840  
 30 CAAAATTAT TAAGTGCTAG TTTTCTGGA TTTTCTTGA CGTTTTTAAA GGTAAATAA 408900  
 TTAATCTCAG AACATTCAAT ACAACCTAGT CGTGTGCTTC TTTAACAGC CATAATTAAA 408960  
 TTATCTTAAT TATTTATTGT CAATAAGTAA ACTAATAGAA AAAGCATCAA TGCCAGTGTG 409020  
 35 AACATAATC ACACTTGTA TGAAAGCATT TTCAATTCA TTTTGAAAGT TAATCTTATT 409080  
 ATGCTCAATG AAATCAGTAA TTATTTTTT AATTTCAATTA GCGTAATTT TACAAAAGA 409140  
 ATAGCAAAA CCGATCCGTT TAATTTGTG GTTATCACCA AACTTAGTTT TAACAAAACC 409200  
 AAATATCTTC TCAACCGCTT GACTAAAAC AAAAATTTT GCTCCTAGAG TATTAACCTC 409260  
 CTTGTCAAAC AAGATAATAG GTTTAACTCT TAGTAAAGTA GTAATGAACT TTTCAAACC 409320  
 40 AGAGATTCTC CCACCTTTAC GCATTGCAC TAGGTTTTTT AAAGTAACTG CAGAAAGGAT 409380  
 ATTTTGTTTA TGTGATTCAA CCTTTGCTTT AATTGTTGA TTATCACAA CTTGTCAAC 409440  
 CAATGCCTTT ATATCTTCGA CCAATCATTT TAGAGAAATA GCAATATCAC TAGTTTCAA 409500  
 50 CACTAAAAAT TCTTTGTCTT TATTTGTTC ACTAAGCTCT TTTGCTAATT GAACCAACAT 409560  
 ATCATAAGTA CCACTTAAAC CTTTACTTAA AGGCAGAAAA ATAAAGCGAT CATACTTAGT 409620  
 55

5 TTAATCTCT TCAAAGATCT TAAGAAGATC ACTTTGACGT GGTAAGGAAG TTGAGATGTT 409680  
 AAGTCCATGT GGGTTTTCTT TTAGAAGTTT ATGAACATGA TCATAATCAA TTTCTATCCC 409740  
 ATCACGAAAG CTTTTTTCAC CATCAACAAT TACTTGTAAG GGCAAGATGT AAACGCCGTT 409800  
 AATCTCCCCA GGTTTAATAG AAGCAGTTGA ATCAGTGATG ATAGCTGTTT ~~TCTTCATGAA~~ 409860  
 10 TTAATCTCCT TAGTACCTTT GTTTCTTTAA ATTATCTAGA AACTCTAGCA CATAATCAAA 409920  
 AAAAAGTTTA GGCCTGAGT CGTGTGGTGA ATGACCAACA CCATCAATAA CCTTAAAAAT 409980  
 AATCTTGTC ATTTTATTAG CTAGATAGTC TACAGAAGCT TTGGTTGGCG TGACAATATC 410040  
 15 ATTAGCTCCT AAAATAACTA AGGTAGGTTT ATTACCAATC ATTTTATAAG CCCTTTCAAG 410100  
 TGAGTCATTA CCATATTTAG CGTTTTGAAC CATATCACTG TAAAGTGTTT TAAAGGTAGT 410160  
 TCTTTTTTTA AATGCATTGA TAGCTATTTT CAAAAGTGAT TTACGTTTTT CTTTCATGTT 410220  
 20 AACAAAATCC TTATGGTTGC TGTTATTACG CTTAAAAAAA GTATCTAAAA TCCGCTTTTT 410280  
 ATTAAGTGAG AAAGAAGTTT GATTTCATAGG AGCTACTAAT ATTAAAGCCT TAATTTTTAG 410340  
 TGGTATAACT TTGTAACTA AAACAGCCAC AGCACCTCCC ATACTATGAC CTATTAAAA 410400  
 25 GACGTTATTT AGTTTTTTTT GAACAATAAA ATCACAAACC AAATCAACAA AGTGGTTTAG 410460  
 TTTTAATTGA TCTGTATCTG TTGATTCATT GTCTCCATGA CCGGGAAAAT TAAAAGTAAA 410520  
 GAAAGGCCAC TTTTCTTTT TAAACAAGCT AAAAATACGA CTAAACTGG CATATTCGCT 410580  
 30 TCCAAATCCA TGTAACAAAA TAAAAAGTT TTTCTTTTT TTAGGTTTAA AGGCAAATAT 410640  
 TGAGTTAAAA AGAGTATTTT TATTACTCGT TAGCATTGAT TTAGCTAAA CGTCTGCAT 410700  
 ATGCTTGAT GCGTCTTTC TTAGAAAGTT TAGCGAGTTT ATCATCCTTA TTTGGATAA 410760  
 35 CAAAATCACG TTTTTTAATT CGTGGTTTTT TTATTCAAC TGGTTTATCT TCATCACTAG 410820  
 CTTCTTGAT CTCTTCAGTT TGATTAGCAC TAATGTCATT GAAATATTGC AACTGATTTT 410880  
 GCAGTGCTTG GTTTCTAAA AAAAGTTGTT CTTTTCAAT TTTAATGTT TCTAGTTCAT 410940  
 40 CAAGATGTT ATCACTGGTA ACTGGAGTAA ATTGAAGTTC TTTTATAGCA TTTCAAGTG 411000  
 AATTTATTTG TTGTTTTAAC TGATTATTTT CACTATCAGA TGCACTTAAA CTTGCTTGG 411060  
 CTTTCTCAA TCACTGTTT GTTCTTCAA AAGCAGAGAG TAAATCTTG TATTGTTTAT 411120  
 45 TAGCATCATT CAATTTATTC TTTTAAGCT TTTCAAAATC AGTTTTTAAT TTGCCATAGC 411180  
 TTTCTGTAA GATTTTATGA TCAGCTTGA GCTTTGCTAA TAAGTTATTG CTATTCTCAG 411240  
 AGCCTGATAA TTCATCTTCT AAATCATTAA TTTTTCATT AAGTGCTAAA TTAACCTCTT 411300  
 50 CAAGCGTGGC TAATTTATCT TGAGCAACAT TAAAAAGATT TTGAGAGTCT TTGAGTTGCT 411360  
 GTTGAGATT TACTAACTGA TTGGTATTTA AATTACTCTT CTCTTCATTC CATTCTTCTA 411420

ACTCTGCAAT TTTGTCTTGC AGTTGTTGAT TTTGAATTGT TAAACCATTA AGTTTTTCAT 411480  
 CGAGTGCTTT TTTCTGTTCT TCAAATGAAT TTTTAGTGTT ATTGAAGTCA TTATCTTTAG 411540  
 5 ACCTTGTTCA CTCAATTTCA TCTAATAAAA CATCATTTTC ATGTTTAAAGT GCTGAAATTG 411600  
 TTTTTTGATA ATCTAAGTTT AGCGCTTGTT GTTTCACTTG CAATTTATCA AATTTTGTTF 411660  
 CATTCTCATC AAAAAGTAGT TCATACTGAT TTAAAAGATC ATCATATTTT TCATTCTCAT 411720  
 10 CATTAGATGT GTTGTCATGG AGTTTTTTTCA GTTCATTTT CAAAAAATCA TTTTCTTGTT 411780  
 CAACTAGATC CAATCTTTGG TTTGCTTCTC TTGCTGTTAG TAACTGGTTT TGAAGTTCGT 411840  
 TTATTTGGTT GTTTAAAACT GGTAATAAAG CTAATTGTTG TTGAACATTA CTGCTCTTAT 411900  
 15 TTTTCAATGC ATCTAATTGA TCTGAAAGCA AAGCTTTTTT TGTTTTTAAA TTCTCCAAC 411960  
 CTTCAATTAAC TTCATCACTT AAAGGATTAA TAGCAACTGG TTTATTTTGC AGTTGCTCAT 412020  
 ATAAATCCCT ATTTTCTTGC AAAAGATCAT CCTGTAATTT CTTGGTATGT AAGTGCTTAC 412080  
 20 TTTTTTCTC AGATAACCTC CTTTTAAGAT CATCGATTTT CTGTTCTAAA TCAAATATTT 412140  
 GATCATTATT ATTCTCTTTA AGATCATCGA TTTGTTTTTT TAAATCAGCA TTTTCCAATA 412200  
 AAAGCTCTTT GTTATTATAG TCATCCAATT CATCAACTTT TTTTGTTGGA TGTGCTCTT 412260  
 25 TTAAGATCCT TTTAACAACA AAAGGTTGAT CATCATCTG ATCATATTGG ATCGTTTTAT 412320  
 GAACTGGATT GATAGCTTTG GTTAAATTTT CAATGGAATA GAAATCATCA AATTGTTTCT 412380  
 GTTCTTTAAC CTTATCAGTT GAAAATATTT GAACTTCTGG TTTTTTTGTT TCATTAATCT 412440  
 30 CTTCACTAGG TTGGTTAAAC AACTCTTCAA AAGATACTTG TTTAGTAGCT TCTGGTTTTA 412500  
 TCTCATCCTT ATCATCTTCA GCAGTAATCA CTGATGGTTT TAGTTCCTGA AAACCAGTTT 412560  
 TAATTTCCCT GTTAAAACT GATTGATCAT CAACTTCTTG AAAAGCCATA GTTTGATCAA 412620  
 35 CTGTCTGTTG CTCTTCTCT CTAGTTTTAA GTTGATTGTC ATAATGATTT AAAACATTCT 412680  
 TATCCCATTT TTTATCTAAA ACCTTTAAAT CTATCATCCA ATTAAAAAAA GAACTATTG 412740  
 ACTTTTCTTT CTCAGCTTCA TCAACAGTAC CAAAAAATGT TTTCTCCAAT AAATTTCTTT 412800  
 CAAAGGGAAT AGCAGTAATT TTAGATGGTG AAAAAAGGAT ATTATTAGTT CTTTGTAATA 412860  
 ATTCTTTTAA AAGTGTTTTT TCATCAAGCT CATTATCAAA ATCACTAATT TCAAGTTCCT 412920  
 45 TATCTACTGC CATGGATTAT GTTGGAATAT TAGATAAATA AGTATATTAT CTTAAACTTC 412980  
 TGGCTTTGTT CTTATCCGTG CGTTTTTTGA TTTAAAGTAA AGGCTAATAG GTACAGAATT 413040  
 AAAACCAAAG TTTTCTCTAA TCTTATTCTC TAAAAACGT GCATAAGAAA AATGAAGATA 413100  
 50 CTTAGGGTCA TTGCAAAATA AAACAAAATG GGAATTGA CTTTGGTTT GTACTGCGTA 413160  
 AGTtATCTGC AAACGCTTGC CTTTAAAAAG TGGAGGTTGA TTGTAAAGTT GTGCTTGCTG 413220

AATAACATCA TTTAAAAGTG GTGTTGCAAC CTTAGTTTCA AGTTGGCTTT GAATAATTTT 413280  
 AAGTTGTTCA AAAATAGTAT TTAAGCGCTG ATTTTTCAAA AACTAATAA AAAAAACAGG 413340  
 CGCAAAATCG AGGTGTTTAA AATGCAATTT CAGCATTTT TTATATGCAT TTGTGGTGTT 413400  
 ATTGTTTTTT AAAACTAGAT CCCATTTATT CACAAGAATA ATAACAGGGA TAAGTGCAGC 413460  
 TTGTGCCAAT CCACCAATCA CTTCATCTTG TTTACTAATA GGTTTTGATC CATCTACCAT 413520  
 CAAAAGGATA ACGTTACTAC GGGCAATAGC TAGCTTTGTT TTGATGTAAG ATGCGGTTTC 413580  
 AATTCCCATG TTAATTTTGC CTTTTCTTTT AATACCAGCA GTATCAATCA AAAGAAATTT 413640  
 TTCACCATTA ACTTTTAAAG GAACATCAAT AGCATCTCTA GTTGTAACAC TCTCATTTGA 413700  
 AACTAAAACA CGATTTTGTT TTACAAGTTG ATTAATAAGT GAGCTTTTAC CAACATTTGG 413760  
 TTTGCCAATT ACACAAAACC TTATTTTGC TAAATCATCA TTATTTTCAT TAGGGAGTAA 413820  
 TTGATTTTGT TTAACATAAG GATCCATTAA ATCACCATT CCAATTCCAT GAGCAGCACT 413880  
 AATAACAAC TGTCTTCCAA ACCCTAAGCT GTAATAATCT TTAATGTTT CTTGAGCAGT 413940  
 TTTAGGGTTA AAATTTTCAG CTTTATTTAC CACTAGTATT ACTGGTTTAT CCTTATTTT 414000  
 TTTAAGAACC TTAGCTACAT AAAAATCATC GCTATTTAGT TGTTCTTGTA GTGACACTAA 414060  
 AAAAATAATA GCTTTGGCTT GACTAAGTGC TGCTTGTAAT TGTAATGCAA TTAGTTGTTG 414120  
 CAAGGGAGTT TGTTTTGCAA TTAATCCACC TGTGTCAATA AAAGCTATCT TTCTTTTAA 414180  
 CCATTACCA ATTCCAAAGA TCCTATCTCT TGTCGTGTTA GGAGTATCTG AAACAATAGC 414240  
 CATTGGCTTT TGAATTAAGC GATTAAATAA AGTTGATTTA CCAACGTTG TACGACCTAT 414300  
 TATTGCAACA GTAAACACAA ATTAAAGTTT AAAAACCTTC TTTGCTTCTT TGAGGGTTTG 414360  
 TTTTACTACT GCATCAAAAC TTAGTTCAGA AGTGTCAAGA TAAATAGCGT CCTGGGCTTT 414420  
 TTTTAATGGG TCTGCAGTTC TAGAACTATC AATTTGATCA CGTTGCTTTA ATTCTTGAAT 414480  
 TAGTTCCTTT AGTTTTTTTT CATTTGATAG AGAAATCCC ATATCTTGTA ATCTTCGCTG 414540  
 CGCTCTAATT TCAACTTTAG CATCTAAAAA AACTTCAAT TGAGCATTTT TTAAACTAC 414600  
 TGTTCCATG TCTCTACCAT CCATCACTAT GTTTTTATTT TCTGCTAGTT TCTGTTGTTT 414660  
 AATAACTGCA ATTTTCTAA TGTTAGGATC AACAGCTATT TTAGTAGCAA TGTTAGCAAC 414720  
 TGATTGGGTT GTAATAACTG TTGTAATATC AGCATTGTTA TAATACACAG CATCTTTCTC 414780  
 AAAGCGTCAG TTAATTTGAT TAATGATTTT TAAAAAAGA TCAATATTTA ATCTATTCAC 414840  
 TTGCATTACA TAGGCAAAGG CACGATACAT TTTTCCACTA GAAAAATAAA AAAAATCAAG 414900  
 TTCTTCAGCT ATTTTTTTAG CAACACTGGA CTTTCCAGAA CTACTTGAC CATCAATTGC 414960  
 TATTTGTCAA TTCATAACTA AATTTAAACA AATGAAACAA AACTAACAAT CAAAAAATA 415020

AGAAAAACA AAATGCTAAA CAGCATGAAA CTTATTAAAG TTATCACTAA GTTCTTAAAA 415080  
 ATAGCCTTAT TAGCATTAAA CAAATTAGGT TCGATGTTAT CAATGCTTTT TTTAAAAGCA 415140  
 5 AAACtTCAG TTGAAAAAAC TGTTAGTATC TTGTTGTatT CTTTAAATC ACTAGTTAAA 415200  
 TTGCTTGTTT TtTTAATCA TTGTTTCTCA TTAGCTTCAT AAAATTTACT TAAGTGGTJA 415260  
 ATCTTTTCTA TTCCCTTATC ATCACTAATT CAGCTTTCAT AACCGCTAGA AGTTTGGTTA 415320  
 10 TATGCTGCGT TTAACCACAT CCTATCAACT TTTTCTTCTA ATAATTTAAA GTCAGTATTT 415380  
 TTTAAATCAA CTATTAATTC CTGAAGTGTT TTAACAGTT TATTTGGTTC AGTGTGATGT 415440  
 TTAACGGAT TTTTATTAAA TTCATAAAA GGATGGTAAT TAATCAAGAT TTTCTGATTA 415500  
 15 ATTTTATTAA GCTGTTTTTT TCAGCTTTCA GTGTTCTTCT GAGCGTTAAT TAAAGCTTTT 415560  
 TTAACATCT TATTGTTATC AAAACTTTGT CTATAAAAGC GAAATTTTTC TACTCTTCCC 415620  
 ATGGGTTGGC ATTATGAACA ACAAACTGAA TGTATCATC TTCCTCACA GCATTGAGAA 415680  
 20 AACGTGATAA TAAAGTTTGC TGATTTCTAT CTAAATCAAC AGTTAAAAGA GGTACCAATT 415740  
 TAATTTCACT ATCTACTATT GAAAAATTGT TTTTTTTCAA CAGCTCCTTT GCATGAAAAAT 415800  
 AACTATTTGA ATGCAAGCTA ATTTCAAAAC ACTCTTCATC ATAATCAACA TCAATTAAGT 415860  
 25 TAATATTGTC CAAAATTAAT AATTCAATTA GATCATCTTT CAAATAGTTA TTTTATTAA 415920  
 CAAAGATAAT CCCTTCTTCT TGAAAATTAA TCTTGACGCT ATTTGGCTTG GCTAATTGTC 415980  
 CTTTLAGTTT AGCTAAATAA CCGTTTAAAC TACTGAGTAA ACGGTTAGGA TTATCAGTTA 416040  
 30 GTCCAAACAC AATAATTCCA ACACCATTTG GTCCAAAAAT CTCATAACAA AACTCGCTAA 416100  
 TTTTAGTTGT ATCTTTTCA CTACCATGGA TATTTCTTTT AATTGAATCC ATGCTTAGAC 416160  
 CCTTAGCTAA AGCAAGATCA ACTGCAACTT TTAGATGTGG ATTTGACTGG ATATTAGTTC 416220  
 35 CACCTTTTTT AACAGCTGAA GCTATTCTTT TTGCTAGTTT TTGAAGTTGT TTTGCACTTG 416280  
 TTTGTTGTTT TTTATTAGTT TGATTAGCAA TTAGATGCTT ACGTGGCATG TAAGATTAAA 416340  
 AATTATTAGC AACTTGGTCA ACTTTGTGTG CAAACAGATC AACTACCTCT TGCTTGTTTT 416400  
 40 TATCTTTGTA AAGAATTTTA GTGTCATCAA TTAACAACT CTCAAATGT GTAACACCTG 416460  
 CAAAACCAA CAAGCCCTTT AAATTACTAA CATGATCAGC TCAAGGGTAT CATCCTAATG 416520  
 GTGCACCTTG TGACGCTAAA ACAACTACCT TAAGATTAGT AAGTAATCCC TTAGAAGCAC 416580  
 CTTTAGTAAC ATATTTGTCT TGAAAGGTTT TATTAGCTAC AAAGACATGA TCAATAAAGT 416640  
 TTTTAAACT AGCAGGATAA TTAAAGTTGG TCATTGGTGC AAGGATAACA ATTCCATAAG 416700  
 50 CTGTTTTTAG GAGCATCAAT ATAATAATCA CTATTTTCAA AACTAAAAAA ATTACTAGCG 416760  
 TTTTGGGTAT TATAAGATAT CTTACCTACT GGTAAATTCat TTAATTTCA ATCAATAAAT 416820

TCAACACTAC TATTTTGTTC TTTATAAGTT TGAAGGAAAC GATCTAATAA AAGGTGGGTG 416880  
 TAAGAACCAG AAGGGGTTAC AGAAGCATCA ACAATAATAA CTTTCTTCAT AGCTAATAAT 416940  
 5 TAAAAGTCTA ATTTTATTG TTAATTCTAA TGAGCTTTAG TTAATTTAGC AATTAATTGG 417000  
 TTGGTTTCAG TAAGTTTTTT TTGATATTCT TCCAATTTTA AAAATTCACT TTTTACCTTT 417060  
 TCTTTGGGTG CTTTTTCTAG AAAGCTTTTA TTTTAAACAA TAGCTTGGCT ACGTTTACT 417120  
 10 TCACTTTCAA AAAAAGCTTG TTGCTTCTGT AGAGATTAA GTCTTTGGGT TGTATCATCA 417180  
 ACAATTTGGT ATTTAAAACT AACTTTTTTA TTAGTTTCAA TTTTCAGTTC AATTCAACTA 417240  
 AAGTTAAAGT ATTGTTTAA ATCAACAGCA TTTTACCAG ATAAGATAAC AACTAGTTTT 417300  
 15 TGTTGTGAAT TAAGCATGTA CTGTTTCTG TAATTGCGTA AGTCATTAAT AGCAGCTAAA 417360  
 ACAAGATCAA AAAGTTTGGG AATTTTAATT TTAGTTGCAA GAGGTCATGT TGCTGCATA 417420  
 AACTTTTTAT TGTAAATTG CTGATAAATA CGCTCAGATA AAAAAGGAAC AGTGATACTA 417480  
 20 AGCAAAATAG CAATATTAGA TAAACTGAT TTAGCAGTAT AAAAAAGCTG TGGTTTTAGT 417540  
 TGATTTGGTT CTTTTTTAAT TGCTCAATG AAAGTATTGC AAAAATCATC CCAAACAAAT 417600  
 TTAACAAGAA TTTGGTTTGC TAATGCTAAC TGGAATTTAT CTAGTAGCTT AGTTATTTTT 417660  
 25 TGAATTACTT TATCTAATT AGCTAAGATT CAAGTTTCAC TTAATGAAAG TTTGTCCAAG 417720  
 TCATAACTAA TTTCTTGATC ATTTTCTAGT TGGATAACAA ACTTAGTAAC ATTCCACAAT 417780  
 TTATTTAAAA AATTTTCATG ACTTTTTATT TTTTGTTCGC TGAAAATTAG ATCATCTCCT 417840  
 30 GGAGTGTGAT TTGAACACAA AAATAAGCGC ACTGCATCCG CTCCATAATT TCTAATAAGA 417900  
 TCAACAGGAT CAATGCCATT ATTCAGTGAT TTTGACATCT TACGATTTTG TTCATCGCGT 417960  
 ACTAAACCGT GGATTA AAC AGTTTAAAT GGCAGTTTt TAGTTTCAA AAAGGAGTTA 418020  
 35 AATAACATTC TTAAACTCA GAAAAATAGA ATATCATAAC CTGTAACATA AAGCTCAGTT 418080  
 TCATGAAAAG AGTCATCCTG TTCTCAATTC AAACAAATTA AAGGTCAAAG CGAAGAAGAA 418140  
 AATCAAGTAT CAAGTACATC TTTTGATCTA GTGTAGTTTT GTAAATTTTT TGAAGGTTTT 418200  
 40 TCACCAACAA CTATTTCACT TGTATTGTTT TCAAATCAAA CAGGAATTTT ATGACCCCAA 418260  
 ATTAAGTATC TTGAAATACA CCATGGTTTG AGTTTATCA ACCAATTGA CACTTGCTTA 418320  
 TTAAAGCGTT TGGAATAAAA ATCAGGATAT TTTTAAAT ATAAGTGATC TTTTAACTTT 418380  
 45 GGTAAATCAA CAAATCACTG TTTTGAAAGC ATGGGTCTA CAACAGTGCC ACTGCGTTCA 418440  
 GAAAAACCAA CATTACTAGT TAATGGTATT GATTTAACA GTAATTTATT TTTTCTAAT 418500  
 50 CATTTAACA TTTTATTCT TGCTTGTAAC AACTAAGGC CTTGAAATTT ACTTGCAATT 418560  
 TGATTGAGAA TACCGTTACT GTCAATGCAG CTTAGAAAAT CAAATTTATA TTTAGTGTG 418620

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

ATTCATAGT CATTAAAGTC GTGTGCAGGA GTACATTTCA ATATTCCTGT ACCAAATTTA 418680  
 ATGTCAACAT AGCTATCTGT TACAACAGGA ATTTGTTTTT CTGTTAAAGG GTTAACTACT 418740  
 AATTTATTTT AGAAATTAGT ATAGCGCTTA TCTTTTGGGT TTACCAATAG ACAAACATCA 418800  
 GCAAAGATAG TTTCTGGTCT TGTGTGTGCA ACTATTAGTT CTTGTTTACT ATCATTGCGT 420000  
 AGTTTATAAA CAACATAATG AAGATGTTGA TTAACAGGTT TATTGATAAC TTCAATATTT 418920  
 GATATAGCAG TATTCAATTT TGTATCTCAA TTAACAAGCG TGTATGCTTG ATAAATAAAA 418980  
 CCGTTTTTCAT AAAGGTTTTT AAAACAATTG TTAACAATTT TATTAGCTTG TTCTGAAAGC 419040  
 GTGAATTTAG TTTCAGATCA ATTTAAGCAA ACTCCTAAAC TCTTTAGTTG ATTTTTTAATT 419100  
 ATTTGCTTTT GATTTAATGC CCAATTCATG ATCATTTTCTG ATTTTTTATC ATCATCTGCA 419160  
 TCAAAATATT TTTGATTTTT TTTAATGCT ATTTTTTCAT ATTCGTTTG AGTAGCAATG 419220  
 CCAGCATGAT CAAAGCCAGG AATTCAGTTA ATACTAAATC CCTGCATCTT TTTAAAACGC 419280  
 ATGATTTGAT CAGTAATACT AACCTCAAAA GCATGACCAA TATGAAGAGT ACCTGTTAGA 419340  
 TTTGGAGGGG GAAGAATTGC TGTAAGAGAA TTGTTTTTAT CTTTAGGTTT AAAAAACCA 419400  
 GCATTATTTT AAATTTTATA AAGCCCATCA CTAATAAGT TGAATCATA GTTTTTTTGA 419460  
 AAATAAATT TATCTTTCAT CTTCAACGAA TAATTCGAAA ATTTTTTTGT GAACTAAAGC 419520  
 AAGATTATGA TGTGTTTTTG TACTTGCAAA AACACATTTA TCAAAATTAA CTTTTAAAAA 419580  
 ATTTGCAATA TTCTTAAGCG AAAAATATCT TTCACTTTGA TTTAGTTTGT CAAATTTATT 419640  
 AGCAACAATC AAAAAGTTCA ATCCTGTTTG CAAAATAATT TTAACCACTT CCTGATCTTG 419700  
 AACAGTAACA ACTCCACTAT CTACTATCAA AACAACACCA ACTAGATTAC TACGAAAATT 419760  
 TAAAAATTGG GTAAGTAAAT TAGTAATAAA ATCTTTCTTA TTTTGTTTA TTTTAGCAAA 419820  
 GCCATAACCT GGTAAATCAA CAAATCTTTT GTCTTTATAT TCAAAGTAAT TTAGTAATTG 419880  
 TGTTGACCT GGTGTTGCTG AAGTTTTAGC CAGTTTCTTT TAAAAAAG CATTAAATCAA 419940  
 ACTTGATTTA CCAACATTAC TTCTTCCCAT GAAACAAATC TCTGGGATAT TATCTTGAGG 420000  
 ACAATCTTTT AAATCACTTG CACTCTTCAA AAAATGTGCA TCCATGTGTA TTTTATTTTT 420060  
 GGTTTTTAAT GGAGCGCATT ATCTCTTTTA CCTGGGTTTC AGATAATTTT CTACCCATTT 420120  
 TTGCATACAT TGCTTTAATT TGATTTTCAG TAATAGGTGG ATTGTCACGC ATCTGTTTTT 420180  
 TAAAGATTTT TATAGAAATA AAATAACCAA GAATCATTC CACCAAAGC GAAAGAGGGA 420240  
 TACCTAAACC TAATGCAAGT GCTAGATCAT TCATAGCTAT ATATTAATAA TTAAACATTT 420300  
 TAAAAGTCTT ATAAATTAATA ATAATCGAAT TAATGGATAA ACTTGTTAGT ATATTAGTTC 420360  
 CTGTGTACAA ATCAAAACCT TTTTAAAAAC GTTTTTTTAA TTCACTTTTA AAGCAAGATC 420420

TTAATCAAGC TAAAATTATT TTTTCAATG ACAATGTTGC TGATGAAACC TATGAAGTTT 420480  
 TGCAAAAATT CAAAAAGAA CACAATAACT TAGCAATTGA AGTCTATTGT GACAAACAGA 420540  
 ATGAAGGTAT TGGAAAAGTG CGTGATAAGC TAGTGAATCT AGTAACAACA CCTTATTTTT 420600  
 ATTTTATCGA TCCTGATGAT TGTTTTAACA ACAAAAATGT CATAAAGAG ATTGTTGAAT 420660  
 CAATTAAAAA AGAAGATTTT GATCTTGGTG TATTAAAAAG TATGGTCTAT TTATGCTTCT 420720  
 TAAAACATGA TTTCATTATT AAATTTTTCG CTTTAAAGG TATTTTTCaA GGCAGAGTAA 420780  
 AATTAATTAA TAATAACaAT GTTAATAAAT TAAATTACAT CaAAAAATAAT GATCaATATA 420840  
 TTTGAAATAT TGTTATAAAC ACAGATTTTT TTAGGAAGCT AAATTTAACT TTtGAATCAA 420900  
 GGTTATTTGA AGATATACCA ATCTGATATC CGATGTTTTT TTCATCACA AAAATTGTTT 420960  
 TTATTGATGT GATAGGAACa AATTATTTTA TCGTAATGA TAGTTTATCA ACTACTATTA 421020  
 GTGCTCCACG CTACTTAAAT TTAATCCAAT GTTATGAAAA GCTATATGTA AATCTCAGCC 421080  
 AAAATGGTTC TCTTGCAAGT TTTATTGATC CAAATCATAA GATTGAAGCT AGGTTTTGAA 421140  
 GAAGGCAAAT GTTTGTTTGA TTTGCACTTT TCAGCTTTGA ATACTTTAAG AAAAATTTTT 421200  
 CTGAATCAAA AAAAATTCTT GAAAACTAT TTGTTTTTTT GGAAAAAAT GGAGTTTATG 421260  
 AACGTGTTTT TCAACAAAAA AATCAAGGTA TTTACTATAT TTGGGTACAG CGACTAAAAT 421320  
 ATTTTAAACA TGTTTTGGAA TCTAAATCAG ATAATAATT AAGTTCTCTT TAAAAAATCA 421380  
 ATGAGATTAA AGTTATTTAA AGCTTATTGT TTAATTTACT TAAATTAAGA ATCTTTATCT 421440  
 TGTTAAATTA ATACTTAACT GGTTTAATGT CTGCAATTAA ATTTAATCCT AGTTCATTCA 421500  
 GAAAAAATT TAAATGGTTT GAAAATAACA AAAATTGGAT TAATTTTGAT AATGCTGCTA 421560  
 CTTCATTGC ACTTGATGTT GTGGCTGAAG CAAGCAAAGA ATATTACCAG TATTTTGTG 421620  
 TCAATCCTCA TAACAAAAAT CCTGAAATTA ACCAAAACT TATTGCTATT ATTGAAGAAA 421680  
 CAAGAGATT ATTAGCAAAA TTTTCAATG CTAAAAAAA TGAAATAATT TTTACAAGTT 421740  
 CTGCAACTGA ATCGCTTAAC TTATTCGCCT TTGGATTAAG CTCTTTAGTA AAAAGTAATG 421800  
 ATGAAATCAT TCTCAAAGAA GATGAACATG CTGCTAATGT TTTCCCTGA GTAAATCTAG 421860  
 CAAAAGAAAA TAAAGCCAAA CTAAAAATAA TTAAAAAAC ACCAAATAAA TCTTGAAGT 421920  
 ATGCTTTTTT AAAAGCTTGT ACACCATCAA CAAAATATT AGTTATAACT GCAACATCTA 421980  
 ATCTTTTTGG AAATAGTATT GACTATGAAA AAATTTCTAA ACACTTAAAA AAAATATCAC 422040  
 CAAATAGCTT TATTGTTGTA GATGCAGTAC AAGCTGTACC ACACCATAAA ATCGATATTA 422100  
 CAAGTGCTAA TATTGATTTT TTAACTTTTT CTACACATAA ATTTTATGGA CCTACTGGTC 422160  
 TTGGCATTGC CTTTATCAAA AGCGAATTAC AATCACGACT AAAACCCTT AAATTAGGTG 422220



GTGATATTTT TAAATCATTG GATAATAACT TTAAGATAAT TTTTAAAGAA GGCCTTCCA 422280  
 AATTTGAAGC TGAACGCTA AATATTATGG CTATTTATGC TTTGAATAAA CAGTTAAAAT 422340  
 5 TCATGCAAAA AGAATTTAAT TTCAGTGAAG TGGTGTTTTA CAGCAAACAA TTAATAAATT 422400  
 TAGCTTATCA ACTGCTAAGT CAAAATCCTA ATATCGTTTT AGCTAATCAT GATCAAGATG 422460  
 10 TTCCTATCTT TGCTTTTAAG CATAAATATA TTAATTCTGC AGATCTAGCA ACTTTTTTAA 422520  
 ACATTAAAAA AATAATTGTT AGACAAGGAT CCATCTGTGT TGGTAAATTT AAAAATAAAG 422580  
 AGAGTTTTTT ACGTGTCTCT CTACTCCATT ACAACACAAA AGAGGAATTA CTTTATTTAG 422640  
 15 AAAAATTATT AAAAAGTAGT AAGAATTCCA TTATTAAATGA ACTAATATAT TAGCTAATGG 422700  
 ATATTAGAGC AAGAACAAAA ATTATTGATA TTTATTCAAA TTTAAATAC AAAAAACCTC 422760  
 TCAAAAGTTT TCAAAAAATT TTAACAACAA GTGATAGTGA TAATTGTGAA GACTTTTTTA 422820  
 20 ATATAGGTTT AAATATTGAT AAAAATAAAA TTAAGTCAAT TGGTTTTGAT GGTGATGGTT 422880  
 GTATTATCTC TACAATTGCA ACTGAATTAA GTATTAAAGC AATTGAAAAT AAAACTATTA 422940  
 ACCAAGCAAA AAAAATATTA TCAGATTTAA TTGCAACTTA TAAAGATAAA AATTCAGCAA 423000  
 25 ACCAAGTTGT TGAAGAATTA AAGCTTTTAA TTGAAATGAA TGTAAGTGA AAAAGGTTAC 423060  
 AGTGTGTTGCT TTTAACACCA AGCAACTTAT TGCAATGGTT TAAAAATTTT TAGCATTAAAT 423120  
 AGCTAACGTT TGTCCTAGGA TATCATATAA GCGTTTATCA CCAACTAAAA TCTGTTGATG 423180  
 30 TTCTCTTTGG TGTTGCTTTT GATTTTCACG AATTAAATCT AAAAATGCCA ACTCTTGAGT 423240  
 GCCTTCATCT AAAGCTTGTT CAATAAGTAA AGACATAAAG ATCTCTTTCT TTAAACCTAA 423300  
 TGAATTAGCT TTATTATTTT TTCAATTACT AGAAATCTTA TTTACATCAT CATTTGTTAT 423360  
 35 CTGAATAACA TAACTAAGAG TCTGGATACT AGAGTCATTT GTTAATGGAA CTGTTTGCAC 423420  
 AGTTTTATAT CCTTCTGTAT TGAACCATC TGTATTTGCA GCTTTAGATA AACCAACATA 423480  
 ACCTTCAAT TTATGAAAAT AAAGATCATC TAGTCTATCA ACTACATTTA ATAAAACTT 423540  
 40 TTTTTTATTA TCAAACTTA TTAAAGGTTT ACCTCTAGAG TTAAAGCGAC TTAAATTATT 423600  
 TGTATCAACA TTAAGTGAAG GATGTAATAA CTCACCAAAA GCATTAAGTT CAGCATCAGA 423660  
 ACTGGTTTTA TTAATCAAGC TTCACAAGGT AAAGTTATCC TTATATTGAC TTAAAGCGCC 423720  
 45 TGCTTTATCA GTTGCTGTAA TTAAGTGTCC GTAATTATTA AAAAGCTGTT GTGTTAAACC 423780  
 AGCACTAGCT GTTGAAATAC TTTGATTGGA ATTAATTGTT AAACCATTA ATCCATAAAA 423840  
 ATATTTTTTA TCACCTGATC CTGTGATTT ATTAGATAAA GCTACAGAAT TATTAAACGG 423900  
 50 TTCATCAGTA AATCTATAAG TGTTTTCACT TTCAAGCAAT GAATCGGGTT GAATTGGTGT 423960  
 TTGTTTATCA TTGAATCAGT TTATTTTACA ACCTTGAGTA TAGTTAGGAT TTTGTAAAAA 424020

CCTATTAAAA GGGTTTTTCAT TAGCTGATGA AGTACTGGAT TTTGTTTTTT GACTAACAGT 424080  
 AGCGCTAGGG TTTTATCAT ATCCTACTGT TCATGAAACA AATGCTCTAG TGCCAATTGG 424140  
 AATTGCTTGT TGTAAAAGAT TCTTATAGTT TTGAGCACCA TTTTAAACAA GTCACATTAA 424200  
 CGCTTGCAAA AAGCGCATGT .ATTTGTACTC AGCATCCTGA .TTAGGATCTT ~~CCAATTCTTA~~ 424260  
 TTCAAATGCT TTCTTTGCTA AATCTAATAG GGTTTGATTA ACACTACTAG AAGTATGAGA 424320  
 TTGGGCAGCT TTATTTTGCA TTTGCAACAT AGTTGAAGTT GAATTTACAC TACCCAAATC 424380  
 CTTATAGTAA CCAAAGCGTT CTTTACTAGT TAAATTTTGT CAAGAACGGA TATAAAGTGC 424440  
 CTGTTTAAACA AGATCATTAA AATCAGAAAA TTCACCTTTT AATTCTTTAT TTGAAGTATC 424500  
 AAAATTATTA GTGAATGAAT TAGTGTTTTT AAAGTACCAA TTTTAAAGA TGTTTGCAAC 424560  
 AGTACCTGTT CTAATTCCTG AATCAGTTAA AAGTGATAAT ATAAGATCAA GATCCAAGTC 424620  
 ATTTAATTGT GATGATTTTA GGGTAATAAT CTCTGAATAT TGACTAGAAG AATAAGTTGT 424680  
 AGCTTTTCAT TTTCAACTA ATTCTTTGGC TTTATTTTCT ACTTCAGTTG TTAAAGTCTT 424740  
 TAAAGTTTGA TTATTTTTTT CACGAGTTGG TTCATTATCA GAAGTAATAG CTGCAGCAGT 424800  
 GGTTTTCAAA GTTAAAGTTT GAGCACTACT TTGATCAGAG TTGTTATTAA AAAATTTTGC 424860  
 TAATGAAGGA TAACTACCAT CATTGCTCT TTTATATGGA AGAGGTTGAC CCCAACCAAT 424920  
 TGAACTTTCT TTAGCTTCCT TTTGAAGTTT AATGTAGTTG TTAGCACGAT CAACAATTGC 424980  
 TTGTTCTAGT TTTTCTATAT TAGCTAAATC TGTTCTAAAG TTATTAAAGTT TATTAGCAGC 425040  
 TTTAATATAA GACTCATAAC TTGATTTTAT TTGTGAAAGT GAATTATTAA AATCTTGTTG 425100  
 TTTTTTAATA GTTTCAGATA AATTGGTATT GTTTTTTAAA AGTTTTTTAG CTAAATCACA 425160  
 TACATCTTTT TGACCGTTAT TATTAGAAGT TCCATTTTCT AACATAGTTG TTAAAGCTGT 425220  
 GTAAAGTTTT AGTGTTGTAT TTCTATTTGC TCAACTTCTA AATTCGCTGT TAGAACCAAA 425280  
 TAAATCAACT GAAAACTGA CATTATCTTT AGAGAAATTA TTAGTTTGTC CTGTGAAAAA 425340  
 TCGCATTAAT AAAACTTCTG CTTGTTTTTC AAAATTACGT TTGTTAGGTG ATGAATTCTC 425400  
 TAAAAAATAA TTACCTCCAT CAATATGAAA TGCATATATG GCATCATCAC CTCTAACATA 425460  
 AACAGTTTC TGTGCTGTT TTTGAGTTGT CTTTGAACTT AGACTAACTA ATAAATTACT 425520  
 TGTTACTACT TGTGCTTGAG ATGAATTTGA TTCCATTCTA ACTGCATCAA AAATAGTTGC 425580  
 AGTTTGACTA CTATTATTTA AAGCTTGAC TTGTTTTCAA AAAGACTGCG TGTTACTACT 425640  
 ATTATCACTA CAGAAGAAG AAAGCGAGG ATTAATTTTT AAAAATTCAC TTTTAACATT 425700  
 AAAACCATTA TTGTCTGAAG TAACTTCTTG ACTTTTGTG ATAGCACTCT TCATCATAAC 425760  
 TGTTGTTGCA CTTGAACTTT TAATAAATTT ATCAAGAGGA TTAAATTTGC TACTAGTTCC 425820

ACCTGTTGTT GTTGTGTTG TTGTTGTTGT TGTGTTAAT TCTGTTTTAT TATTCAGTAA 425880  
 GTAATGGTAT TGATCAATAA CTGCAGCAGA TAAGTTAACA GTTTTTAAAA CAGAGAGAAT 425940  
 5 GTTATTTTTA CTAATTAAAA CTTTGCTTGC ACTATACTTG TTTTCAAAGT CAAGTAAATC 426000  
 ATTTCTGGTA TTAGTAGCAG CTGAACTTTG TGATGAACCA CTAGAATTAG CAGTTTGTA 426060  
 TTGTTTATCA AACTCTTCAA ATAATTTTGC AGAGTTTGTG TGACCACCAC TTTCAGTAGG 426120  
 10 ATCTTGAAAA GCAGGAAAGT TATAAGAAAG ATTTAGATTG GAAGCTCCAA TTGCATTTTC 426180  
 ATCATAAATA CTGCCAAGTC CAGCAATTGG AGATTGGTAA TTGAAAGAAG CTTGATTTAA 426240  
 TAAAAATGGG TTTTCTTCTA TTAATCACTG TGAAAAATAA TAAGCTTGAA GATTAGTAAA 426300  
 15 AAAATCACCA TTACATCAT TTAATTGCT GTTAATAAAC TTAAGTTTAT TTTCTGTTTT 426360  
 TTCAATGTTT TCTTTAGTTG TTGCAACGCT TGTATCACTT GAATTCACCTA AACTAACATT 426420  
 TGCCTAATG TTATTGAATA TTAAGATTG AAAATCAGTA ATTAATCTAT CATAGAGTTT 426480  
 20 AAGTTTTTTT CAACTTTCTT GATTACCACC GAACTGATCA TATTCTTTTT GTACTTCAAT 426540  
 AGGTCACTTT ACTCTATCAG CACGTTTCTT TTCATCTATC AAGTTATCAT GTTCATCTTC 426600  
 AACATTTTCT TCAAATATCT TTAATCGATT AGAGATGTTT CTATCTGCAT TTGCTTGTA 426660  
 25 TCATTTTTGT AATGCTGATC CAAAACCTAAC ACGTAAGATA GAATCAACAC CACTACCATC 426720  
 ATTTAAAGCA GACTTTAAAA CTACATCTGG GTTTATGATA TTTTGATCAC TAAAACCAAT 426780  
 TAGTTTTTGG GATCGATTGA GAGTAGGAAA AAGATTAGCA GTGTTTATTG TGGAACAGGC 426840  
 30 TGTAATTATT GCTGTTGCAC CCACTCCACT AAATGCTAAA GCAATTAATG ATCAGCGCTT 426900  
 AAAACGATGA GCCATCTTAT ACTAGCAGTT TGATAATTAT CACATTTAAA AATCTAGCTA 426960  
 ATATAATTGC AAATCTAGAT TATTaAAAAA TGTATATTAA TTATAAATAA GTTAATTTTT 427020  
 35 CTAATTTAAG CATTAAAAAA GCTTAAATCT CTCTAATTAA AATGCTTTAC CAGAAAATCA 427080  
 AAAAATTAGT TTTTAGCTAG CTGTTTGTG AAATGAATTT TTATTAGCCA ATTGTTGAAC 427140  
 AGTTAGTTCT TTTATTTGTT CAAATAATGC TGGCTTTTCT GATAAAACAT TTAATAATTT 427200  
 40 TTCTTTACCA ACAGCAATGC TTTCATTGTT AAAAGAATAA GAATTTCCAG CTCTTACAAC 427260  
 AACATTAAAT TTAAGTGCTA AGTCAATAAC TTCATGTTCA TGTACAAAAC CACGGTTAAA 427320  
 CATGATTTCT AATATAGCAA CACCAAAAGG TTTAGCAATC TTATTTTITAG ATACCATTAC 427380  
 45 TTTTGTTTTT ATGCCAACAT AATGTTTGAA TTTATCCTTA AGTAATTCAA CACGCTTAGC 427440  
 TTCCATTCTT AATGAATAT AAAATCTTAG AGCTTTTCCT CCTGTTGTAA CTTGTTATT 427500  
 50 TCCAAACATC ACTCCTGTT TTTGCGTAA CTGATTAATG AATAAAACAC AAGTTTTAGA 427560  
 ATCTGGTAAT ATCGATTGTA TTCTTCGCAA ACCTTTTGAC ATCATTCTTG CATGCAAGCC 427620

AATAGTTTGT TCTTCAATTG TGCCTTCTAA CTCTTGTTTA GGAATTAACG CTGCTACAGA 427680  
 GTCAATAACA ATTAAAGATA TCTTGTGTTGT TTTAATTAAAT GATTTCGATAA GAGCAAAAGC 427740  
 5 GTTTTCACCA TGCCTAGGAT GAGCAATCAA AAGTTTATTT AGATCAATAC CAATTGATTT 427800  
 AGCATATGCT AAATCAAGTG CACCTTCAGC ATCAATATAA CATGCTGTTT ~~TACCTGCTTT~~ 427860  
 CTGAAAACCTA GCGACTGCAT TTAGTGCAAT AGTTGTTTTT CCAGATGATT CATTTCCATA 427920  
 10 TAGTTCTACT ATCCTACCTA AAGGTAGACC ACCAGACCCCT AATGCTTCAT CTAAATTTAA 427980  
 ACTTCCAGTT GAAATTGTTT CAATTTCACT GTTTTCTTTT GCATCAAAAA AATCAAAACT 428040  
 TGTCAAATTA TTACTTTCAA TAAACTACT ATTTTTTTGA GTATTTTTCT TATTAATTAT 428100  
 15 TTCTTTTGA GCCATCTTTC ATTACACCTT ATAAATAAGT GCAAAAAAAT AAAAATGACA 428160  
 TTTTTTTATT AGAAATTTTG TTTATTTTTT AATTTTCTT AAAAAATCT CTTTTAGGA 428220  
 GTTTATTTTT TTATATTAGT TAACTTGTTT GGTGTTGTTGA CATAAACACT CCTAAAACCTC 428280  
 20 CTATATATTA TTAGTAAATA TATAGATTTT TGTTCAAGTC TACTCAGGTG AAGCTTACAT 428340  
 ACAACAGTTC AAGTGGCTCA AATAACCAGA TTAGTTTTGA TTCAACTAGT CAAGGTGAAA 428400  
 AACCATCCTA CATCGTTGAG TTTACTAATT CCACCAATGT TGGCATCAAG TGAACGATGG 428460  
 25 TGAAAAAGTA TCAGTTAGAT GTACCGAATG TTTCTAGCAA CATGAACCAA GTGTTGCAAG 428520  
 AATTGATCCT AGAACACCT TTGACTAAAT ATACCTTAA CAGTAGTTG GCCAAACAAA 428580  
 AGGGCAAAAG CCAGATAGAG GTACATCTTG GTTCAAATTC AAATCAGTGA CGATCGATGC 428640  
 30 GCAACTCCAT TGGCTTAAAC AACAAATCCA GCCCAATGC TTCAACTGGA TTAAACTCA 428700  
 CTACCGGCAA TGCATATAGA AAATTAGATC AATCTGACC AATTTACCAA CCAATTGATG 428760  
 GGACCAAGCA GGGCAAAGG AAGGATAGTA ATGGGTGGAG TTCAACTGAA GAAAACGAAG 428820  
 35 CTAAAAATGA TCGCCCCCTA AGTACAGGAG GGGGAACATC AGACAACGCT TCAAAATTCA 428880  
 CCAAGTACCT CAACACCAAA CAAGCATTGG AAAGGATCGG TATCTTGTTT GATGGGGATG 428940  
 GAATGAGGAA TGTGGTTACC CAACTCTATT ATGCTTCTAC TAGCAAGCTA GCAGTCACCA 429000  
 40 ACAACCACAT TGTCGTGATG GGTAACAGCT TTCTACCCAG CATGTGGTAC TGGGTGGTGG 429060  
 AGCGGAGTGC AACAACTGAT TCATCATCAA AACCCACCTG GTTTGCTAAC ACCAATTTAG 429120  
 ACTGAGGGGA AGACAAACAA AAACAATTG TAGAGAACCA GTTGGGGTAT AAGGAAACTA 429180  
 45 CCAGTACCAA TTCCACAAC TTCCATTCCA AATCTTTCAC CCAACCTGCA TATCTGATCA 429240  
 GTGGCATTGA CAGTGTCAT GATCAAATCA TCTTCAGTGG CTTTAAAGCG GGGAGTGTGG 429300  
 50 GGTATGATAG TAGTAGTAGT AGTAGTAGTA GTAGTACCAA AGACCAAGCA CTTGCTTGAT 429360  
 CAACAACAAC TAGCTTAGAT AGTAAAACGG GGTATAAGGA TTTGGTGACC AACGACACGG 429420

GATTAATGG TCCAATCAAT GGGAGTTTTT CAATCCAAGA CACCTTCTCA TTCGTTGTTC 429480  
 CTTATTCGGG GAATCATAGT AATCAAATTT CATCAGGAAC CATTAAAACCT GCTTATCCAG 429540  
 5 TGAAGCTTCC CAAGTAGCGA TCAATTCCTT GAATCAACCT ACGCCGTTGA 429600  
 ATAGTTATGG AAGTGAATC TTCTTCTCTT ~~TTCAACCCCA~~ ~~CCCAAAGGTT~~ ~~GCAAAAAGAT~~ 429660  
 AGTCCGGTGA AGGATTCAAA CAAAGACAGT GAGAACTCA GTGAAACAAC TGCTTCATCC 429720  
 10 ATGAGTGTA TGGCTACATC TCCTCGCAAA GCCCTCAAAG TGGAGGTGAA AAAACAAAGT 429780  
 GGATCAAGTG ACACCCTCAC CAAAAACGAC TTTGCTAAAA AGCCACTGCA GCATAAGAAC 429840  
 AGTAGTGGGA CAGAGGTGAA GTTAGATGCG AGTGGGGAGT TTGGTGACAA CAAAGCCTGA 429900  
 15 AAACCATTGT TGACTACCGA GCAATAGCA AGAGAGAAGA GGATGGGGAT GCCAACTCCC 429960  
 CCTCCCCcTC TTCTTCTTCT TCTTCTTCTT CTCTTCTTCT TTCTTCTTCT TCTTCTACTA 430020  
 CTACTACTAC TACTACTACT TCTACTTCCT CAACCCCCCT CCCCACTTTT TCTAACATCA 430080  
 20 ATGTTGGGGT TAAATCAATG ATCACTCAAC ATTTAAATAA AGAAAACACC CGGTGGGTGT 430140  
 TTACACCTGG TAGTACACCA GACATCTGAA CGGGAGCAGG GTATCGCGTT CAAAGTGCTA 430200  
 ATCAGAAAAA CGGCATTCTT TTTGAACAGG TGAAACCTAG CAATAATAGT ACCCCCTTTG 430260  
 25 ATCCCAATTC AGATGATAAT AAAGTCACTT CAGGTAGCTC CTCCAAACCA ACCACCTATC 430320  
 CTGCTTTACC CAACAGTATC AGTCCCACCA GTGACTGAAG CAATGCGTTG ACTTTCACTA 430380  
 ACAAGAATAA TCCGCAGCGC AATCAACTGT TGCTCAGAAG CTTACTAGGA ACTATCCCGG 430440  
 TCTTGATCAA TAAGAGTGGA ACGGGAGATG AGTTTAACCA TACGAGTGAG CAGAAGTGGG 430500  
 ATAAACTGA GACCAAGGAA GGCAACCTCC CAGGGTTTGG GGAAGTGAAT GGGTGAAAAA 430560  
 30 TAGTAACTAT TTTTTTAAAT TAATACTCTT CAGCAACTGT TTTGCTACCT AAGAAAGTTA 430620  
 ACTCTTCATC AGTTAAAAAT CCTGTTCTCTG CTGGAATTTT TCCACCAATA ATAACATTCT 430680  
 CTTTTAAACC TAAAAGATAG TCTACTTGGT TCTTAACAGC AGCATCAGTT AGGATTTTTT 430740  
 TGGTATCTTG GAAGGATGCA GCACCTAAAA AGGAGTTAGA TTTACTTGCC GCTTCATCAA 430800  
 TTCCAAACAC CTGATTAATT GCAATAACAG GCATCTTTCC AGCTAAAAGT AAGCTCTTAT 430860  
 TTAGTTCATT GAGATAATGG CTATGCACTA ACTGACCAAC AAATAAATTG CTGTTACCTG 430920  
 45 CATCTGTTAC TTGCAACAAA TTAGTTAGTT GTCTGATAAT AATTTCTACA TACTTATCAG 430980  
 CAATATCTAT CCCTTGAATC CTATACACTT TTTGGATCTC TACAATCATG TATTGTCTTA 431040  
 CCCTTTGGAT ACCTGCAATT CGCAAAAGTT GTTTAATATC AACAGAACCT TCTGTAATCT 431100  
 50 TAGAACCTGG TGAAACTGTA TCACCAACAT GAACACGTAT TTGAGCACTG AAAGGGATAG 431160  
 TATAAATCCT CTCATCAACG TTTGATTTAA TCACTACTTC CTGAGCGTTT TGAACAGTAG 431220

TAATTGATTT AACTGTTCCT TTCACTTCAG AGATAACTGC TTTTTCAAAA TCTTTAGGAG 431280  
 TAACTACTTC AAAGATCTGT TTTAAACGTT CAAAGCCTTG TGCTAAGTTG TTTTCAGTTG 431340  
 5 AAACTCCCCC AGTATGGAAA GTACGCATTG TCAATTGGGT CCCAGGTTCA CCAATTGATT 431400  
 GAGCAGCAAT CACCCCAACA GCAGTTCCTA ATTCCACCAA CTTACQAGTT GACAAGTCAA 431460  
 TGCCAAAGCA GTATTGACAG ATACCATTTT CCCTTTCACA ATAGATAACA GATCTAACTA 431520  
 10 AAACTTCTTT AATAGATGTT GCACAAATCT GTTTAGCTAA TTGCGTTGTA ATAAGACTGT 431580  
 TAGCTTCTAC AATAGTTTTT TGTGTTTCAG GATCAACTAT AGGAGTAATT GAGTAGCGAT 431640  
 TAACAATCCT GTCAAATAAT GATTCAATCA AGGATTTGGT TTTGGTTTCA ACAATTGCTT 431700  
 15 CAACAACAAT TCCTTTTCTT GTTCCACAAT CATCATGGTT AATAATTAAT TCATGAGTAG 431760  
 CATCTACTAG CTTTCTTGTC ATATAACCAG ACTTTGCTGT TTTCAATGCA GTATCTGTCA 431820  
 TCCCTTTTCT CGCTCCATAA GAAGAGTTGA AGTATTCATT AATGGTCAAA CCTTCAAAAA 431880  
 20 AGGAGTGTTT AATAGGAACT TCTATCGTAT CTTAATGAT CTTAGATTGG TTATTTCTTT 431940  
 CATAGTTAAA GCTTTTAGAC ATTAAGCCTC GCATCCCAAA TAACTGGGTA AAGTTAGAAA 432000  
 TGTTACCTCT AGCACCTGAA TCAGCCATTA CCACAATGGA ATTATCACGG TACTGTTCTT 432060  
 25 GTTTAATTAA GTTTTGGATC TCATCAGATA CTTTTTCTTT CACATTGTTT CATAACTTCA 432120  
 CAACGCGTTT ATAACGTTCA TCATCGGTTA ACAAACCCTT GTTATAAAAC TGTGTTGATT 432180  
 TCAGCACCTG TTGATCAGCA CTATCAAAGT AATTTTGTTT ATTGGTGTAC TTAGGGATAT 432240  
 30 CAAATACTGA AACAGTAGTT GAAGAAAAAG TAGAGTACTT AAAGCCAAGT GCTTTGATAT 432300  
 TATCAAGTGT TTTAGGAAGG TCTTTAAATT CCAATAAAAG ATAGAGTAGA TCGATTAACT 432360  
 TGGAAATAAC CTTTTTGGAA AATGCAGGGA TAATTTGATG CTTTAAATTT GATTGTCTTA 432420  
 35 CATCTTCTCC CTGTTTCACA ATGAACTTTT CGGGACATGC ATTTTCATCA AATTCCCCGT 432480  
 CATTAAATATA AGGAACATTA TTGCCTAAAA CATCATTAAT GATAATCTTA CCAACTGTTG 432540  
 TTATTAAAGT TCCTTGGCAT GCAAACCTCT TGTTGGGAAA TGCTTTAGTA CTTATCCCTA 432600  
 40 CAATAGCATG TAAATGAACC TTTTGACTTT CATAAGCAGC ACGTGCTTCA TAAACTGTGC 432660  
 TGAAGATAAT CCCCTCTCCC AACTGTCCTT TTCTCTCTGT GGTTAGATAA TAGTTACCTA 432720  
 AAACCATGTC CTGAGTAGGA GTTACAATAG GTCTTCCATC TTTCAAACCT AAGATATGTT 432780  
 45 TTGATGCAAG CAGAACAGCT CTTGCTTCAT TAACTGCATT CTCACTTAAA GGAACATGAA 432840  
 CTGCCATCTG ATCACCATCA AAATCAGCAT TAAATGCAGT AGTTACTAAT GGGTGTAATC 432900  
 50 TAATGCTTTT ACCATCAACA ATTCTTGGTT CAAATGCTTG GATCCCTAAC CTATGTAGGG 432960  
 TTGGAGCACG ATTTAGTAAA ACGGGACGAT CTTTGATAAC ATCATAAACT ATTCCCCAGA 433020

TAAGATCATC CTGGTTTTTA ATCATATCTT CAGCTTGTCT GATGGAAGCG GCAATTGGTC 433080  
 TAATCTCATT ACCATTTTCA TCAAACCTTAT TGATCAATCC ATGGATAATA AAGGGTTTAA 433140  
 5 ACAGCTTTAA GATCATTAGT GCTGGGATCC CAACTTCATA CATCTTCAAT TCAGGGCCAA 433200  
 CCACAATTAC ACTTCTACCT GAATAATCAA CTCTTTTACC AAGTAAGTTG TGTCTAAATA 433260  
 AACCTTGTTT TCCTTTTAAA CGATCTGTGA AAGATTTCOA TGACCGTTTG TCTTTGGAAA 433320  
 10 GTGATGGTTT ATGACGTGAA GAGTTATCAA ATAAAGCATC AACAGACTCT TGTAAGAGTC 433380  
 TTTTTCATT GTTAACAACA ATAGAAGGTA CAGTACCATC TTCCAAAATC CTTCTTAATC 433440  
 GGTCAATTCT AATGATTACC CTGCGGTAAA AATTGTTGAT GTCACCTGGT GTAACTTAG 433500  
 15 CACCATCAAG TTGGATAATA GGTCTGATAT CAGGGGGGAT AACTGGAACA GTATGTAAGA 433560  
 TCATGTTTTT AGGATGAAGC TTAGAATTTT TAAACCAACT AATAGTTTCC AGTTGTCTTA 433620  
 AGATCTTCTT AACTTTAGCA TCTTCAACAC TATCTTCTT GGCTTTTCTT AAAGCATCAT 433680  
 20 TTAACCTGCT AAATTCCAAG TTAAGATCGA TTTTATTAAG CAATTCCAAA ATTGCTTCAG 433740  
 CCCCTATTCC AACCCATAAA CCAGTGACT TCTTAATGTA ATTAAGCA TCATTAGAG 433800  
 AAAAGGGGAG AGAGCTGTTT TTTAACTTT CATAAAGAT TTTCCCTTA CGGTAATCTT 433860  
 25 CACTACTCTT ACTTTTAATG AGATTCTGA AGATATAACC TATCACACGA CGCATTTTTT 433920  
 GTCGTGTGA AAGTGAACCC TTACCAGTTA AGTCCAAAAC TTCTTTGAAC TTAAGAGGCA 433980  
 TGATTTTATC ATCTTTGATC TTACCTGTAT CAAGTACTAT GTAGTTAACA AAGTACAAA 434040  
 30 CCTGTCAAC CTCTTTGTAA GAGATGTTTA AACTAATGA TATTTTGAA GGAGATGGTA 434100  
 ATTCTTTTGA CATCCAAATG TGAGCTACAG GACTCACAAG TGCAATATGT CCCATCCTTT 434160  
 CTCTACGTAC AATAGATTCA GTAACCTACA CCCACAGCG ATCACACCTC ACACCACGGT 434220  
 35 ATTTAATCTT TTTGAACCTG CCACAAGCAC ATTCATAGTC CTTAACAGGT CCAAAGATTG 434280  
 CTTTCATCAA CAAGCCTCCA GGTCTGGTT TTAATGATTT ATAGTTAATG GTTTCAGCTT 434340  
 40 TTGTAACCTC CCCTTCAGAT CAGTTCAAAA TGGTGTCAAT GGAAGCGATG GAAAGTTTAA 434400  
 TTGCTTTAAT GTTTTTATAA AGCTTGTTAT TTCTTTTATT ACGTCTTGT GTTGTCATTG 434460  
 TTAATTTCTA ATAACCTCA GTGTCAAATT CAAAATCATT GAAAAATTCA TCTTGTCCC 434520  
 45 CATCACTTTG CAAGATGGAA ACATTATTGG AGTCTTGTG GGTGTTGTCA TCATAGATAA 434580  
 ATGAAACAGA TAAAGCCAAG CCCTGTAATT CTTTGTCAA TAATTTAAAT GATTCAGGGA 434640  
 TACCAGGCTC TGGGAAAGCT GCACCTTTAA CAATAGCAGC ATAAGCCCTA TTTCTCCTT 434700  
 50 GTACATCATC AGATTTAATG GTTAAAAGTT CTTGCAAGTT ATAAGCAGCT CCATAAGCTT 434760  
 CTAATGCTCA CACTTCCATC TCACCAAACC GCTGTCCACC ATTTTGCAT TTACCACCTA 434820  
 55

ATGGTTGTTG AGTGATCTTA GAATAAGGGC CAACAGCACG AGCATGGATC TTATCATCAA 434880  
 CCATGTGATT CAGCTTCATC ATGTACATAA TTCCAAGTGA AATAGGTCTT TCAAATGGCA 434940  
 TTCCACTCCT ACCATCAATG AGTTTAAACT TACCCTGATT TTTTGGGGA TCTAATCCTG 435000  
 CTTCTTGCAT AACATCTTGG AGATCTAAGA AGTTCACTCC TTGGAAAATA GGGGTTGCAA 435060  
 TTTTGTAAT AAGATCATCA AAAGACATCC CTATCTCTTT CAAAACATAA CTAATGTCAC 435120  
 TGTTATCGAG TTTTCAAGT GCTTCTTTTT CACTTTTAAT ATTGCGATCA TTGATTGGT 435180  
 TTTTAAACC TTAAATTAAT CTTTCAACCC TTGCTTGAGG TTGATTGATT TCAATGGCAA 435240  
 ACTCCTTAGC TTTATTTTGA TCAAAACAAC TACTAATTAA AGAACGAACT GCTAGCTTGT 435300  
 GTGCTGCATA ACCCAAGTGG GTTCAAAAA TTTGTCCTAT GTTCATCCGA CTAGGAACAC 435360  
 CAAGGGGGTT GAGCAGAATA TCAACTGGGG TTCCATCTTC TAAATGGGGC ATATCTTCAA 435420  
 TAGGCACCAC TTTAGAAATA ACTCCTTTAT TTCCGTGTCT ACCAGCTAAT TTATCACCAA 435480  
 TTTGAATCTT ACGTTTTTGA ACCACATAAA CCTTGATCAT TTCAATCACA CCATCATTAA 435540  
 GTTCATCACC ATTAGCAATT GAAAAACGTT TTACAGCTGA AACAATACCA TCCCCACCAT 435600  
 GGGAACTTT AAGTGAAGAG TCTCTCACGT TTTGAACACT TTCAGGGAAG ATGGCTTTAA 435660  
 ATAGCTTTTC TTCAGGAGAG ACTTCGACTT GACCTTTAGG GGAACTTTA CCAACCAAAA 435720  
 CATCCCCTTC TTAACTTCA GCACCCACCA TAATGATGCC ATTCTCATCA AGATAGCGTT 435780  
 TGTTTGCATC ACTAACATTA GGGATATCAC GGGTAATTTG TTCATCACCA TTTTGTAGTAG 435840  
 ACAAACATTG AGCAACATAC TCATTAATGG TTAATGAAGT GAGAATATCT TCCTTAACTA 435900  
 ATCGTTCTGA AATGACAATT GCATCTTCAT AGTTATAACC ATTTCAAGTT GTAAAAGCAA 435960  
 CTAACACATT CTGTCCTAAT GCCAACTCAC TCTTATTAAC AGCAGGGCCA TCAACAATGA 436020  
 TTTTCATCCTT ATTAACCCTT TGGCCTATTT CAACAATTGG TTTGTGGTTA TAACAAGTAT 436080  
 TTTGGTTGGA ACGTTCAAAT TTAAGTAGGT TAACTGTCTC TTTTGTAGAA CTATCACTTG 436140  
 TAATAATAAT CTTACTGTTA TCAACATAAC TAACAACACC TGAGCAAGGA GAGGACATTG 436200  
 TTAAACCTGA ATCACTAGCA ATTTGTGTT CTTGACCAGT ACCTACTGCA GGAGCATATG 436260  
 GCTTTATTAA AGGATAGGCC TGACGTTGCA TGTTGGTTCC CATTAAATGCT CTAGCTGAAT 436320  
 CATCATTTTC CAAAAGGGG ATTAAAGAAG AACCAATGGA AACAACTGG TGTGGTGCTA 436380  
 CATCAATGTA ATCAATCTTT AAAGGATCAT AAAGTCCTTG CATAGATCGA TACCTACCAA 436440  
 TAATTCCTT ATCTAAGATC TTGTATCGT TACTAATATT GACAAGTGAA GAGATCTCAG 436500  
 CAATAATATG TTCATCTTCT CTAAGCGCAG TTAAATATTC CACCTCATCA GTAATTACCC 436560  
 CAGCTTTGAT TTGCGATAA GGTGCCATTA AAAATCCGTT TTCATCAATC TTAGCAAAGC 436620



TAGCTAAAGA CATGATCAAC CCTATGTTCA TCCCTTCAGG TGTTCATAA GGGCAAATTC 436680  
 TACCGTACTG AGAATAATGC ACATCACGGA TATCTAAATT AGGGTCCTCT CTTGATATTC 436740  
 5 CCCCAGGTCC CATTGCTGAA ATCCTTCTTT TATTACTCAA TTCTGATAAA GGGTTTTGGT 436800  
 GGTCTAAAAA TTGGGTTAAT TGGTGGGTAT TGAAGAAGTC TTTAATCACA ~~ATTTGAATTC~~ 436860  
 10 GTTTTGAGTT GATTAAAGAT TTAATAGTTA ATTCCTTTTT TTCACCTTGT TCAATAACCT 436920  
 GACCCTCTTC ATTAATTTGC TGGCCACGGT TAACTCCATC AGCAATAGTT AACTTTTCTT 436980  
 TTAAAAAGCG CTCCATTCTA GTGAAGCCGC TTTCTAATTT AGCAGTAATT AATTCATTAA 437040  
 15 TTAACCTAAC CCGCTTATTA CCAAGGTGAT CAATATCATC ATATTTACCA ATTCCATAAG 437100  
 GTAAATTAAT CACATAACTA ATTGAAGCGA TGAAATCACT GAGAGTCATT GCTTTGTTCA 437160  
 GATCATTTTC GTTATGGATC CCTATAACTG GTACTGAAAC ACTAAGATTA TCATTAGTGA 437220  
 20 TATATACATC TATCGTTTCA TAAAAGAGTG ATTCCTTTTGC TAAATCAACA GCCTTACCAT 437280  
 CAGTTGTAAG TTGCATTTTA TTAACAAAAC TAATTTTCATT GTTCTTAGCA GCTTGTTTGA 437340  
 TTTTGTCAAT CTCTTCTTTT AAAAGTAAAG TACCTTTTTT TAAAAGTAGC TTGCCATCTT 437400  
 25 TTAAGAACAA ATCACATGCC AGAGTTTTTT GATAAATACG TTCTGTAAA CGTAACTTTC 437460  
 TAGATACTTT GTATCTCCCT GCATTAGAGA GGTTGTACCT CTTGTTTCTA AAAAAACGCG 437520  
 CACATAAAAG TGCATGGAAA CTCACCTCAT GACACTCTTC AGTGTTTTCA ATATCACGCA 437580  
 30 GTGAAATAGA AAGTTCATTG ACAATGTGTT TAGCAGCTCT TTCAGTAATA ACACTATCCA 437640  
 TTTTGTTTTC CATTTCCAGT TCAAGTGCAG TTAAACTAGA ATCATTTGGA CTTGTTTGTT 437700  
 TTAGCGCATT ATATTGTTTC TCAAGCGTTA CATATTCATT AACAAGTGAT CTTAATTTCT 437760  
 35 GATCAGAAGC GATCCCTTTT CTTCTTAAAT CAGTTTTACC ATCTCTAAAT TCTTTTAAAA 437820  
 GGTTTTTTGAT TTCAGGATCA ACATTGCTTA AAAAATCCTT AGCATTGTAA ATTTCCGCTT 437880  
 CCAATGAACG TTTGATAAAT TCATTGTTTT TAAAGATTTT AAGGATCTCA CGATTATTTA 437940  
 40 AACCAAACGC TTTTAAAAGT GTTGTAATAG GGAAAATCTT AGCACCTTCT CTTACCGCAT 438000  
 CTCTTAAAAG AATTTGTACA AAAGCATCTT CAATCTTTTT TTTATTGGAG ATGTATATAA 438060  
 GCATCACTGA ACCATTAGCA GGTAAACCT CACAAACATA ACCTTCCTGT ACTCTTTTAC 438120  
 45 GGGAGTTGGA TAGTTTTAGT TGGGATTTG TTAGCATGTA TATCCCTGGA GAACGGGTTA 438180  
 TTTGGGAAAT AACAACTTT TCTATCCCAT TGATAATAAA AACCCCATCA TGGGTTATTA 438240  
 AAGGCATGCT AGCTAAAAAT ACACCATTTG TATTGCTAGC AATATTTTTC TTTGATTTC 438300  
 50 GTGCTTTTTT AACTGTTCTT TTATCATTAT CAACTAATTC AAGATCAGCA TAAATACCAA 438360  
 CTTCATAAGT TTTAGATTGA GCACGTGATT GTGCTTCATC ACGTTCGGT TCAGTTCTGT 438420  
 55

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

GTAATCCCCT AAAATTGATA GTGTAGCGAT CATTAGGGGA TTTGATTGGA AAATATGAGG 438480  
 CAATTAATTT TTCAAGATCA TGATCTAAGA ATTTTGGTA GCTTTTAATC TGAATATCAG 438540  
 CTAAATTGG TTGGATAAAA TTGGTCTCAA TTTTGCCATA ATACCTTCTG GTAGCTGTAG 438600  
 GGGGAATAACG TTTTGTAAAG AAATTAGATT TTTGTGACAT TTTGTGGGTG AAAAGCGAT 438660  
 CAAAACATTA AAAAGCCACT AACAGCGTTA TAAAACGCAT GCTAATGGAC TTAATCACAG 438720  
 TTCGCTAAAT TATATTAATT TTTTAACTTG TTCAATAAAA GGCTTAAAAT CAAAGTTCTC 438780  
 ATGATAACCG TTGACTAAAA CTGTTCTTT AACATTAAGA CCGCTAAAAC TTAAAAATTT 438840  
 ATCTAGTAAT TCTAGAACAG TTTTACCCCC ACCCGCAGTT GCTGGAGTTA CACAACAAAT 438900  
 AACTCCATTA AGACCTTTTA AAAATTGATT TCTACCATAC TGCTCATCAC GAGTCATCCA 438960  
 GTCAATGATG TTTTGTAGCA AAGCAGGGAT AAAACCGTTG TGTTCAGGGG TAACAAAAAT 439020  
 TAAATTGCTA TGTTCTTGA TTTTCTAAC TAAAGTTTTA ATTTGTGTCAG GAAAGTTAGT 439080  
 TGCTTCTAAA TCAACAGAAT AAAAATCAAC TTGATAGTCT TTTAACTCAA TCAATTCACA 439140  
 ACTTAAAGAA TGTTTTAATT CATTAGCAAA TTTCTGTGA ATGGAATGTT GCGAATTGGA 439200  
 GAGCATTAAA ATTAATGACT TTTGATCTT TGACATAAAT TAACACTTAA ATTTTAAATA 439260  
 AAAAGTATTT AAAACAATT TAATAGAAGC GTATAGCTAT TTTTTCATG GTTGTTAATT 439320  
 ATTGAGAAAA TAGCAACCTT GATAAGTCTT AATATCAGCA ACCTTAGTAT CTAAACTAAC 439380  
 GGTGGTAA TTTGGGTTTT GTTCTTTATT TCCTTCAAGT AAACAGATAC AATTCTCATC 439440  
 AAAATTAAAA CCTTTCATTA TTTCAACAAT TAAGTGGAA TCCAAATCAA AAATCAAAGC 439500  
 ATCAACTTTT AATTTAGTAG GAGAATTGA AAATACTGT AATTGGAAT AATGCAGTAA 439560  
 AAAGTCTGA TTAAATCTT TAACAGTTG TTGTCAAAT AAGTTCTTT GCTCAAAGT 439620  
 AGGATGCTTA ATGTTTCTA AATTTTTTAA CAAGTATTTA TGAGGCAAGA TAAATGGCT 439680  
 GGTGATTTTT AACTTTTTTT CAATTGTGAA TCTGTCTGA AACTAGTGA AACTAAAATC 439740  
 AATGTTACTT TTTTCAAAGT TAGTTTCATA ACCAAACACA CCGTTTAGTT CAACAAACAT 439800  
 TACGTTATTT TTAGACTTGT GCTTTTTTTC TAATTTTCTA ACTAACTTAA AAACTTATT 439860  
 TTGAAATGAT CTAAAGAAT AACTTCATG TTTTATTTT TGTTTTTTAA TTTCTTTAAT 439920  
 TAGCGAATCA GAAAGCTTAA TAGTTGTTTT TTCTTCTGGT GAATTAATTA ATAAAAAAC 439980  
 TATTTTCAA CCCTTAAAG TTTTCAGTAT TTTTAAAAAC TTATTAATTT CTGTATCTGT 440040  
 ATTTTGGTT TTTTCAACAA AAGCAAATAC AGTATCGTT TGACTTTTAT TTCTTAATGC 440100  
 TAAACCAAT GCACTTCACA AGTTATTATC AAAACCTAAA AAAGGGAAGT TATCAAATA 440160  
 AATCTTTTGA TATATTGGA GACTTACTTT GTTAACAAGC AGATAATTTA CTTTTTTAGA 440220

TCTAACTAAA AAATTAACAA AATCTAGATA TTGTAATGTT GATAAAAAGTC CAACCTTATT 440280  
 5 GCTATTTTGA AAAAAATCAT AAGCTAATAG GCGTTGCTCA TTAACGAGGG TTTGATCATT 440340  
 AATTTTATGA GACATTGTTT AATAAATTTT ACTTAGTTTA TTATGATTCA GGATATCATC 440400  
 CATTGCTTTA CAAAAGCTTT CATATTTACT ATTAAACATT TGGTGTTTAC TGTTTAAGAT 440460  
 10 AACAGATGAT TGCAAATTAT TGTTCTTAAT TAGGTATTTA TTGAAATAGC TTAATGTTAA 440520  
 TTTTGTTGGC ATAAATAAAT CATTTTGAGC TAAAACCAAA AACACTGGTA ACTTTAAATT 440580  
 TTTATAAGTC TTATTTAAAA CTGGTAGTTC TTTCAAAATA TTATTAGAAA GCTTTTTAGC 440640  
 15 CATTTTACTG TGTTTTGACA GCTCATTTTC TCAGCTGTTT TCATCAGTTA AATTACTAAA 440700  
 TTTAGTTTGA AACATTGCTT TAAATTAGC CATTCTTTCT GCCTTATCTT TTTTAAAAGA 440760  
 ACTTTTAATT TTGAAATATC TCAATAAGTT ACAGTATGAA AGAGGTGCTA AAAGTATGAG 440820  
 20 TTTTCAACA CGTTAGCAT TTAATAAATT CATGGCATAA CTACAAACAG CAGCACCCAT 440880  
 ACTGTGTCCT ATTAGAACGA TGTTTTCCAG ATCCTTATTT TCTATAAAG CAGCTAATAG 440940  
 TTCTCCATAA TGGATTGGAG ATAATTCCTT ATAATCAAAA CCATTTACAT TATGACCAGG 441000  
 25 TCAAAGTGGA GCGTAATAGT CATAATCAGT AAGGGTTTTA TAAAACTTT GAAAGTAGCT 441060  
 ATGAAAAACA GAAAATCCAT GTGCAAAAAC AACCGTTTGT TTTTTGTTT TTTTGCTGG 441120  
 CTGAAAGAAA ACTTCAAGCT TAGAAATATC AATCTGATTA AGATCTGAAA ACCTTTTCAC 441180  
 30 AATTATTTT TTAACACACT TTAACAACAC GTGAGCACAA ATTATGATCT AATTTTGCT 441240  
 TAATGATTGT TTGAAAATT CAGCATCTTT CACACATGT TTTTGTAGT TTTTAACTT 441300  
 TAATTTCAAT TTCATTATTT GTTAAATTAA CACTGTTTAC ATTAAGTCAA AGTGCGAGAT 441360  
 35 TATCCTTTAA TTTTTTGGGT ATTTTTTTAT TAATTCCAAC GGTTAATTCA ATTTGATTAT 441420  
 TTTTAGAAAT CAACCTTCT TTTCTTAGCT TTTCAATTTC TTGAAAGCA GCATTTTAA 441480  
 TACTAGTAAA AGTTTTATAG ATATTTCTTA AATTCCTAGA GTTAGCAACT TTAAAAACAG 441540  
 40 TCGGTTTTGT AAAGAGGTC AACTTATTG GTTTTTTATT GAATGAATAG TTTTTTCAAG 441600  
 CATCTTCTGC AGTGTGGGA ATAAAGATAT TAAAAAACT GATTAGTTGT GTAAAAATAT 441660  
 AGTTTAAAC AGCTTGTTTA GCTAAACGAT TAGGATTATT TTTAGCATCA CAATATAAGG 441720  
 45 TGTCTTTAAT TATTTCAAAG TATCAGCTTG ATAGTCATAA AACAACTTA TTAATCACTT 441780  
 TTAGGCAACC TAAAAATTA TATTCTCTA AAAATTCTC AATTTGTTCT ACTAGTGAAT 441840  
 TAGTTTTATG GATAACTATT TTGTCTTCTA GTGAAAACCT ATAATCATCC ATTGATGTAA 441900  
 50 AGTTAAATCC ATTAATATTA CCCAAAATAA AACGTAGTAA ACTATTTCTA ATTCTGCGGT 441960  
 ATTGTTCAGC AACTTGTTTA AGAATATTAA CACCTATTTT GTTATCAATT TGTCAATCAG 442020  
 55

TATTAGCAAC TCACAACCTT AATATATCCG CTCCATATTG ATCACAAATT TTTAAAGGAT 442080  
 CAACTATGTT TCCTAATGAC TTTGACATTT TATTGCCATT TTCATCAAGT GTAAAACCAT 442140  
 GTGAAACAAG TGATTTAAAA GGGATTAAAT CATTTTGAAT AATTCCGCAA TTTGAAGAAG 442200  
 AGTTGAACCA ACCCCGATAT TGATCAGAAC CTTCAATATA AAGATCAGCT ATTGAACGAT 442260  
 ATTTATTTAT TTCCAAAACA TTATAGGAAG AACCTGAGTC AAATCAAACA TCTAATGTAT 442320  
 CAATCTCCTT GTGATACTTA ACTCATTTTT TGGTTTTATC AGGTTTTTAA AAACAAGTTA 442380  
 CATCTTTTTC AAATCAACTA TCAATACCAT GCTTTTTCAT TGTTTTAATT GTGTATTGAA 442440  
 TTGTTGAAAA ATCTAACAAAT GGTTTGTTAT TTGCATAAAC AATTGGTATA GGCAAGCCCC 442500  
 ATACTCTTTG ACGTGAGATA CATCATTCAT CACGTGTGTA AAGCATCTCT TTTAATCTCA 442560  
 ATTGATTTTT TGAATTTAAA AAATTAACCT GATTAATTTG TTTTTTAAAC TGCTTTTTTA 442620  
 TTGATTIAGT TTTAATGAAT AATTGTTTGG AAGCACGGTA TATAACTGGA GTTTTTGAGC 442680  
 GTCAATCATG TGGTTCGCGG TGGGAAATAA CTTCAGAAAA AATAAAGCTA TTGTTTTGTT 442740  
 TTAAACGATT AATAATTAGA TCATTGCTT TAAGATAAAA ACAATCTCA AGTCTTTTAT 442800  
 CATTAAGTAA GTTATTAAAT ACACCTTTCT CATCAATAGA AATCAAACT TCTTTAATCT 442860  
 TGTTTTTTTG ACAAAGATAA AAATCATCAA TTCCAAATGC AGGGGAGCTG TGAACAATAC 442920  
 CTGTTCCCTC ATTATCAACA ACATGTATTC CCATTAGAAC TGGTAAAACC TTGTTATAAA 442980  
 AACAAATGAGA ATAGCTTGAA TTTTTTAAAT TTGAACCTT GAATTTTTT AGTTTAATTG 443040  
 CATTTGTTCA ATTTAACTTA TTTGTAAAAA CTTCAAATAA TTTTCCAAG ATAACAAATT 443100  
 TTTGTGGTT ATATTCAAAA AGAAGATAAT CAAATCAGG ATGAATGGCA ATtGCTTGAT 443160  
 TAGTTGGTAG TGTTCAGGA GTTGTGTTT AAACATAAA ATTAGCATTT TCATCTAAAA 443220  
 AATCACTTTT AGAAACTTTA AAAGTTAAAT AAAGTGCAAT TGAATTAAC TCTTTATATT 443280  
 CAATTTCCGC TTCAGCAAGT GAAGTTCTTG AAATTGGTGA TCAATAAGTT GGTTTTAAAT 443340  
 CTTGAAAAAT GAGCCCTTTT TTAATTGCTT GTAAAAATAG TTCAAGTTCC TTAAATTGAA 443400  
 AACTCTCATC TATTGTGTAA TAACAGTTT GAAATCATT TAAAGTCCC AGTCTTTGAA 443460  
 ATTGTTCTTT TTGAAGTGA ATTTGTGAAA GTGCAAACTG ATGACATAAT TTTCTTTTTT 443520  
 CAACAGTTGA AAGATTGCTA TAACTACTAG GGTTTTCTT ACTAACTGCA TGTTCTATTG 443580  
 GTAGTCCATG ACAATCCCAA CCAGGAATAA AAACAACATC ATATCCtTCA TATAACCAAC 443640  
 TACGTAAAT GAAGTCTTTT AAAATCTTGT TAAGAGCATG TCCCACATGA ATACTACCAT 443700  
 TTGCATAAGG TGGTCCATCA TGCAGTATTT TTATCTGTTT TCCTTTATTC TGTTTTTTTA 443760  
 ATTTTGTAAA GACTTTTTTA TCTTTTCAAA AATCATGAAA ATTCTTTTCA CTAGTAGATA 443820

AATTTCCTG CATCGCAAAG GATGTTTTAG GCATTAACAA TGTCTTTTTT AAGTCCATTA 443880  
 AATCAGAGTA ATTTTATTAA TATTTATCTA ACTTACATCT GATGTATAAA TCAGTAATAA 443940  
 5 ACATAGTTTT ATTTTGTCCA GAAATTCCTA ATAACACTGG CAACATCGTA CGTAGTTGCA 444000  
 CTGCTTTTAA AGCTAATCTA CACTTAATTA AACCTTATGG CTTTTCCTTA ~~AATGATATAA~~ 444060  
 10 GGATGGTTAG AGCTGGTTTA AATTGTTGAG ATAAAATTCA ATTATTTGAA CACAAATCAT 444120  
 GAGAACATTT CTTACAAGCA ACCACTGAAA ATAAAATCTAT TTGGCTTTTA ACTAAAAGTG 444180  
 GTGATAAAAC TCCTGATCAA ATTTGCATGA CAAATAAATT ACCAAACGAA CTTTACTTTG 444240  
 15 TTTTGGTCA GGAAACAAAG GGATTACCTA AAACAATCAT GGATAACTTT AAACAAAACC 444300  
 AAATTAGAAT TCCCATTTGA AATAGTGTGA GAAGTATTAA TCTTGCTAAT GCAGTTGTCT 444360  
 GTATTTTGTA TGAATATTCA AAGCAAAATC AATACTCTAA TTTAGATAAA CAGTGCCTTT 444420  
 20 AAGAAAAGTT AAAAACGCTC TTTTAAAAAT TAATCAAAGT CCTTATTTTT ATTCAAAAGA 444480  
 TAAGTTTGCT AAGTTTACTA AAAACAATT AGTGCTGGAA TTGGGTTGTG GTAAGGGTAC 444540  
 TTTTTTAATC AAAGAAGCAC AAAAAAATAA CAATTTTCTT TTTATAGGAA TTGAACGTGA 444600  
 25 ACCTACAATT GTTTTAAAAG CAATTAACAA AATTAACAAG TTGGATTTTA ATTTGGAAAA 444660  
 TATCTTATTG TTGTGTACAG ATGCAAAACA ACTTGATGAT TATTTTCAAG CTGAATCTGT 444720  
 TCAAAAAATC TTTATTAATT TCCCTGATCC TTGACCTAAA AAGCGTCATA TACAAAGACG 444780  
 30 TCTAACAAGT CCAGATTTTT TGAACTTTTT TTGAAATTTA CTAGTAAAAA ATGGCTTAAT 444840  
 TGAGTTTAAG ACTGATAATG ATAAGTTATT TGAATATACT TTAACAACAT TGCAAGAAAA 444900  
 TAGTCAAATT TTTGAAATTA TCCATCAAAT AACTGATCTT AACAAATCTG AATTCAGTTT 444960  
 35 TCAAAATAGT ATCACTGAAT ATGAACAGCG CTTTATGGAA TTAGAAATTC CAATTAAAAA 445020  
 ACTAGTGATT AAGAAAATAA TTTAATTAAA GTTATTAGAA TAATTATTAG CTTGATGGCG 445080  
 ATTGTGGCGA AGTGGTTAAC GCACCTGATT GTGGATCAGG CATTCTGGG TTCAATTCCC 445140  
 40 ATCAGTCGCC CCATTAAAGA TTCAAAGAGC AGCAGTTAGC TGCTTTTTTT TATTAGCTAG 445200  
 TTTAGTGGAG TATAAACACT ATCCAAGAAA TTTAAAAAAT CAACACTAAC TCTTACTGCG 445260  
 TGTGTTTAA TTCCATAAGA TTTTGTGAT CTTTGAAC TGTTGAGA AGATTGTGGT 445320  
 45 GAAGTAGGAG TAGTATTTTG TCCATTACCA CTACTTGAGT CACCACCTGA ACTGCCATCA 445380  
 CTACCGCCCC CTTCACTACT TGAAGCTGGT GGGGTTGAAT CACCCTGACC TGATCCAGGT 445440  
 GCATTAGGAT TTGTAGAGTT ATCCAAACCA TAAAAATTAG CTCTTATCTT ATTAAGGTTA 445500  
 50 TCTTTTCTAA AAGCAATCAC AATTGCTTTA GTTACATCAT TACCAACTGT TTGAGCATGC 445560  
 ACATTTGATT GATTGATTAA GTTAGCTACA TTACCACCAT AAGTACGTTG AATAAAATCA 445620

ACTATTTCTC TATAGCGAAC TGCAGAAGCA TCTGATCTTC TTAACCTATT GGAATTGTCT 445680  
 5 TTATCTTCTT GACTTGCAAG TTCGTTTTTT CTATCCACAA CAGGAAAACG TGCATATGGG 445740  
 TTCACTTTA CTGAACCAGG AGCAATATCA TTCCAAATTA AAAATTTAAC TCCGTTTGGA 445800  
 TAAGTAGAAT AACGGTTTTG CACCTGTCTG ATGGTGGTAC CCAAGGTACC TCCTCAAATA 445860  
 10 AGAGAACTTG TACCTTGATT AGTAGAACCG TTTAGAAAAT TAATTTGGGA ACTATCTGTT 445920  
 TCGGTGCAAA TAACAACCAC ATAATTACCA TCGTTATATG ATCTGGTTCC AAAAATAAG 445980  
 TTTCTAAATG TTGTACTGTT AACAGGCAAT TGGTTGTAAG CTGTATTTTT TTCCACACTT 446040  
 15 TCAACAGAAA GTTCACGAAA AAAAGACTGA TCGATGTTAC TACAAGAACT TAAAATCATT 446100  
 CCTGTTCTTA GTAATAAAAC TAACCATGCT TTTTATGTT TTAGATTTC AAAAAAGACGC 446160  
 TTCATTTCTA AATTGACTGG TGTGGGAGAC CAGACTTGAA CTGGCACAGT CTTTAACGAC 446220  
 20 CACAAGCACC TCAAGCTTGC GTGTCTACCA TTCCACCACT CCGACTATTT GCTTGTAGTT 446280  
 AATATTGTTT ATATTAATAA AAATTTTAAT ACAAGAGTTA ACAAGGCTAT TAGCTTGTAC 446340  
 TAGCTTAAAC TAGGAATATA AAGGTGTTAT TTCAAGCTAA ATTCCCGCTT TTTCTCCTT 446400  
 25 AAATTCAACT TTTTTATCC GATTATTGGT AAATAAATCA GTTTAAAAAG TTATTAACAA 446460  
 AATGTTTATA AGTCTCAAAA AAGGGTTGTT TTAGACTGTT TTTAATGTCA ATAAGTTGTA 446520  
 AATAAATGGC AGAAAAATCT TTTTTAGCC TTTTAATGCA AAGTAATTC AATAAATGGA 446580  
 30 GGATAGCGTC TTATACTCTT TTTACTTTTG AACGTATATG CAACCCAACT ATTACCGTGT 446640  
 GATCAAAAAA GCAACATCAT TTTCTGGATT AGAAATGATC TCTCATGCTT ATGGTCAAAT 446700  
 TGCGGGAGTG GAAGTTGTTG GGTTTTATTT ATGACTAATA ACAGAAGCTA ATATTCAGGC 446760  
 35 GTTCAACAGT GAAATTAGAA CCCCCATTTC ACGATTACAA AATGCCTTTA ATCCTTTTGA 446820  
 AATTAaaaaa AACCAAGTCT CTGAATGGAT TTATAAACT ATTAGCAAAT TAGAGAGTCT 446880  
 TGGTTTAGTG AGAACTTTTT TTTCACCAA ACGCTCTGAA ATAACTTTTT GTATTATTGA 446940  
 40 TCCTTTAGAT TGGAAAGAAT TTAAGCAAAA CAAACAATTA AAAGAAAAAC TAGTTGAGGC 447000  
 AATGGGAAAA GTTGAATATG ACCGAACTG CTTAGCTTTT GATCAAATCG ACAATCTTCA 447060  
 ATTTGATAAT GCGCTTGAAA TCTCTGCTAA CTTTGAAGTT AATTTCACTG CAAACCAAAG 447120  
 45 CGATGTTTGA TTAGCTTTA ACTTCGAGGA ACTACATAAA GAACTTGTA AAAACAACT 447180  
 TTTAATTTCT TTAGATGAAA AAGCTAAGAC TTTAATTAAT GGTTATTTTG AAAAATACAA 447240  
 GCTTTCATTG CAACAAATTA CTGATTGCAT CATCAACAGT AGTACTCAAG AGAATGAGCT 447300  
 50 TGATTTTCAA AAGTTAGAAA TGATGTTTTT TCAAATAGTA AAAAATGATA CAGCTCCCAT 447360  
 TTTAGAAACA GTTTCAAACA ACAAAGACTT TTTTATAAG AATGAAATTT TAGATGAATC 447420

AACAAAAAA GCAATAACAG ACTGTCATGT AAACCTTCAAT TCTGAAAAAT ACCTTTTTTCT 447480  
 TCTATATGGA AAGATAGATG AATCGCAATT GCAATTAGTT AGACAATTGA GAAGTGATTA 447540  
 5 TCAACTATTA GATAAAGTAA TTAATTTAGT ATTAGACTTT TCCTTTTGAA AAAATAACGG 447600  
 AATGTGAAGA GAAAAATACA TTCTAAAAAT TGCCCAATCC ATCAAAATTA ATAACAGTCA 447660  
 AAACAGTTAT GAAAAACCC TTAATAATTT TATTAGAGCA CTAACCTTTAA ATAAAAAGCA 447720  
 10 TTCTTTAAAT AATATAAAAC CAGTTGAAAA AACAATTTCC TTTACTGAGT ATTTTGAATT 447780  
 TATTAAATAA TGAAAATTC ACCAGATCAA AAAGATAAAA AGTCATTATT TAAAAACAT 447840  
 TTTGCTTATT TGAAATTAAC TGAAAAAGAA CTTAATGATC CTAAGATACA AACACTTTTA 447900  
 15 GAAGTTGCGT GGAATCATT TGATCAGTGT AGAAAAATTA AAGAAAGAAG ATGTAGTAAT 447960  
 AAAGTGATA TCCATCTTCA AGCTGTTAGA GAGTGGTTAC CTTGAGAATT TAACGCTAAT 448020  
 CAACTTAAAA AAAATAGTAC AAAAGAAACA ACGCAAGTTA GTGAAATGA ATTTATGGGT 448080  
 20 AATGTTATGC TCATGCAAAC TATTGTCTCT AAATTAGTTA ATAAAGCAA CTGATTTGAT 448140  
 TTAACTTATG AGCGTTTTAT TGTTACAAAA CCAACTGAT TTAAATACAT GGATTTGATT 448200  
 CCAATGATCC AAAATTTACC AGTAACTCCA AGTGATAAAA ATAGTTTTTG TTATGCATAC 448260  
 25 AAAAGATAT CTAATCTTT TGAACTGAA AAGAAAACA AGAAAAGGAT ATTTTTTTTC 448320  
 AATTTACAAA AGAATAACAT TAACAATATG GCAGCTTGTA TGTTAACTTG TGAAATAGCT 448380  
 AAGAAAAATA TAAAAGTTGC TTTAATTTAT TGTGAAGAAT TTGTTAGCAG ATATGACAAA 448440  
 30 AGTTATTGAA AGGTAGATGA TGATTTAAAT TTACTTGATG AGGCAAAAGT AATCATATTC 448500  
 ATTGGTTTAG GTCAGGAAAG TTTTCATAAC AAAAAGTATA TCTTGTTTAT GACAAGGCTT 448560  
 TTTATAAATT GTTTTTTGAA AAGAAAAGAT GTTTTCTTTT TTAGCACTAC TTATAGTGAT 448620  
 35 GGTAAATGGAT TAATTCAAAC ATTTAAAAAC CAAATTATTA GTAGTGCAAA TTGAGTAAAA 448680  
 CACTTTTTTG AACAACTTAA TGATTTATTA ATGATTAATA TTAAAAAT ACATTCTTTC 448740  
 ACCAATAAAT AGCTAAGTTT ATGTAAAAAT TATCTTGAT TACCTGGAGT GGCGGAATGG 448800  
 TAGACGCGGT GGAATCAAAA CCCACTAGGA AACTGTAGGA GTTCAAGTCT CCTCTCCAGG 448860  
 ACCATAATTA AATACTTAAA TTTACACTAC GAAATTACAA GCTCAGTTA AAGCTGAGCT 448920  
 45 TGTTTTATTT TTATAGTGAT TTCTATTTAG CTAATGCTCT TTTTCAATAA AACTTTTGAA 448980  
 AGGAACGCAT AATTGGCACT CAAAACAAC TAACAAGTCC AAATTCACC AAATTAAAAA 449040  
 ACGAATATAA ACAGAAAATT CCCAGCCAAT AGTTATTAAT TCCAAAGAAA AAGAAATGAA 449100  
 50 AATCAGTGTT CTTGTTATAT TGTTCAAGAA CTATTAATAA GTTAGGTGTT TGAACATAAC 449160  
 CAAAGTAGTA TCAAAACAAA GGTGTTATCA AAATACCGTT AAGCGTTGTT AGTAATAAAG 449220  
 55

CATTGGATAA GGTGTGAAAT AAAAACACAA AGATTCAACA AAATCTTCTT TTTGAAAATA 449280  
 AACAAAAATA AAGCCTTGTA AATAAGATAG TCGATAAGTT AGCTAAAGTT ACAGTTAGAA 449340  
 5 CACCAATAAC ATTATTAGTA TTTCAAAAAA AACTAGTTAA AGCAGAAGCT AATGTAATTG 449400  
 TTAAGCTTCA ACCTAGTGAC ACAAAAAAAG CACATGCAAC TAAAAAACA ACGGAAATAT 449460  
 10 CAAAAGTTAG TTTTAGTTGT GAGAAAAAAG GAATACTAAT AAATTCACCTA ATTAATGATG 449520  
 TAATGATGGC CAAAGCAAGC ATCATTGCAC TAAAAGTAAT ATTAAATAAC TGATGGTATG 449580  
 ATTTTTTTGG CAAAAAACC AGTTTATTAC CATTTCATTAT TTAAAAGACT CTTGAATTAT 449640  
 15 TAGTTAATAA TAATATTTAT TGATATGGAC AAATTTTTAA TTGATGTTAT TGTAGAAATC 449700  
 CCTAAAAACA GCAAAATAAA GTATGAGTAT GATCGTCAAA CTGGTCAAAT TCGCGTTGAT 449760  
 AGAATCCTAT TTGGAAGTGA ATCATATCCA CAAAACCTACG GTTTTATTAA AAATACATTA 449820  
 20 GATTGAGATG GGGATGAAGT TGATTGTTTT ATCTTTGCAG ATCAACCATT TTTGCCTGCA 449880  
 ACAGTTGTGC CTACAAGAAT TGTAGGAGCA CTTGAGATGA TTGATGATGG GGAAATTGAT 449940  
 ACTAAGTTAT TAGGAGTTAT TGATTGTGAC CCTAGATATA AAGAAATTAA TCAAATTAGT 450000  
 25 GATTTACCTA AACATAGAAT AGAAGAAATT CTTATCTTTT TAAAACTTA TAAATTACTT 450060  
 CAAAAAAGA CTGTAATTAT TAAGGGTTTA AAAGATGTTT GTTGAGCTAA AAAAGAATAT 450120  
 GAAATTTGTT TGCAATTAAT GAAAGATTAT GGTCATTTAT CAAAAGATCA ATTTATCCAA 450180  
 30 AAAATGCAAA TTCTTCATCC AGAACATTAC CAAAAGTAA TATGATAAAT GCCAATCGCG 450240  
 GAATGCTTTT AGAGACAATT GTTAATCAAA CAATTGCTAG GTTAAAGGAT CATCCAGATA 450300  
 TTTGACTGGA AAAGCGGTTT TTACCTATTA AGCCTATAGC TTTTCGTCAT GTCATGTAT 450360  
 35 CTGGCAACGT ATCACAAAAA TCAAAAACTG ATTATTATGG AATTTACAAG GGAATGTATT 450420  
 TTGATTTTGA AGCAAAACAA ACAAATAAAA GTAATTTTCC AATTGCTCAA ATAGCAGAAC 450480  
 ACCAATTAAA TCATTTGAAA AGAATTGACC AAATTGGAGG AGTTAGCTTC TTGCTAATTT 450540  
 40 ACTTTCAAAC TAAAGATCAA ATTTTTCAT TACACTAA GGATCTTCTA GAAACAATAA 450600  
 AAAATCAAGA AAGCAAAACA ATTAAAAGGG AATTGATAGA AAAAAATCT CAGAAAGTTC 450660  
 CACTATTGTA TCCTGGTATT ATTGATTAA TTTCAATAAT TCAAAGCTTT AAAAATTATT 450720  
 45 AGTCTGCGTA CTTTCAACGC ACTTTAGCTG CAGTTTCTTT GATCGTTTTG CTTGGACTGT 450780  
 AGCGCACTAA TGGTTTTGGT GGGATATGTC TAATCTCACC TGTTTGATA TCCTTCTGAT 450840  
 AACGTGCATT TCTAATAGTA ATCCTTAATT TACCTAAATT TTCAGGTAAT ATACAAACAC 450900  
 50 TTCTACTTAC CAATTCATTT AGTAACAATG TGTTAAGGTA TTAAAGATT TCCTTAATTT 450960  
 TTTTTTCTTT TATACCAGTA GCAACTGCAA TTATTTTATT GATTTCACCTA CGAGAAAGTG 451020



5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

GCTTACTTGT ATTGATGTT TTTTCCATAT AATTATTTT TAAAACTTTA TTAGCTCTGT 451080  
 TATTGCTAAA AACAAAAGAG AAACAATTTA ACGCATTCTA TTTTATTATT GATTCAACAA 451140  
 TTAAATTAAA ACACTTATAA AGTAAATTTT TAGACAATTA TTTCTATTCT TAAGACATGG 451200  
 AACAAAACAA TATTAAAGAA CAACTTATTT CTTTCTTTAA TCAAGCATGT TCTACCCACC 451260  
 AAGAAAGACT TGATTTTATC TGTTCTACAA GAGAAAGTGA TACTTTTTCT AGTGTTGATG 451320  
 TACCACTTGA ACCCATTAAA AATATTATTG AAATAACTAA AGATGAAAAT CAACAAATTG 451380  
 AAATTACAAA AATAGCTGTT AATAACATTA AAACATTATC TTCTGTTGGT GCAACCGGTC 451440  
 AGTATATGGC ATCTTTCTTT TCAACGAATA GTGAGCCAGC TATAATATT TCGTCATTT 451500  
 ATTTTTTATA TCACTTTGGT TTTTTAAAAG ATAACAATA AAAACAAATA ATAAAAAGG 451560  
 CTTATGAAAC TATTGCTGAT AACATTGCTG ACTATTTAAA TGAAAATTAG GTTTAAGACT 451620  
 TATTATTTTG TGTAATGGTA ATATTGCTT TAACAACTGC AATGTTGTAT CCAACACCTT 451680  
 TTTTATCTT TCCCTGAAGG ATATATTTAG CTATTAAAGT TGCAACACTA TGATCAATAA 451740  
 AGCGCTTAAT TGGTCTTGCA CCAACTGTT GATCAAACT ACTTTTATAG ATAACTCTG 451800  
 TTAGATTGA ACAAATTA AAAATAAAT TTGTTTATT CAAGCGTTT GAAAGTTGTG 451860  
 CCAACAAGCT GTTGATTATC GATAAACTG TATCTTCTC AAGAACATTG AAAAATACTA 451920  
 TCTCATCAAT ACGATTTATA AATTCAGGAC GGAAATGTT CTTTAGACTT TGAATGGCCA 451980  
 AATCTTTTT TCCTCTAAA AGAAAATTTG AACCTAGGTT AGAAGTCATA ATTATCAAAG 452040  
 TATTTTGAA ATTAACAACC CTTCCTGTG AATCTTTTAA AGTACCATCA TCTAAAACCT 452100  
 GTAATAAAAC ATTAGTTACA TCAGGATGTG CCTTTTCAAT TTCATCAAAT AACAAGACGC 452160  
 TATAAGGTT TCTTCTAACC GCTTCAGTTA GCAAACCTGA TTGTTCATAA CCTATGTACC 452220  
 CTGGGGGTGC ACCAATTAAT TTAGCTACTG AATGTTTTTC CATATATTCA CTCATATCAA 452280  
 AACGAATCAG AGCTTTTTCA TTGTCAAAA GAACTTCTGC TAATGATTG GCAAGTTCAG 452340  
 TTTTACCAAC ACCAGTAGAA CCTAAAAAGA TGAAAGAACC AATAGGTTTG TTTGGGTCAT 452400  
 TTATATTAC TCTACCTCTA ATTACAGTGT TAACAACAGC ATCGATGGCT TCATCTTGTC 452460  
 CTTTAACTCT TTTTTGATT TCATCACCTA AGTGCAAAAG TTTATCCTT TCACTTTCTA 452520  
 ATAGTTTTT AAGTGGAATT CCTGTTGTT GTGAAATAAC TTCAGCAATT TCATTTTCAG 452580  
 AAACTTCAGT TTAAATAAA TCGTGCTTAG AAGTTGCATA TTTTGTTGT GCACTTTCCA 452640  
 GTTCTTTTT AAGTCTTGGG ATATCAGAGT ACAGAAATTT AGATGCACTT TCATAATTTT 452700  
 CTTCACTTG GTATGTCTCT AGTTTGGTTT GAAATCTTC AATCTCTTT TTGAGCTTAT 452760  
 TAATGTTTT AAAATCAGCC TTTTCCTTT TTCATTCTT TATAAGTGAA TCACGCTTTT 452820

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

GTTTAAGAGC ATCTAATTGT TTTTTTAGTT TCTCTAAATA TTCTTTCTTT GATTGTTTGT 452880  
 TATCATTTTC CTTATCTTGT TTAAGAGCTG CATACTCTGT CTCAAGATTG ATTATTTTAC 452940  
 GTTTAAGACT ATCTATTGCA ACTGGTTCAG ATGACATTTT TGTTTTGATC TTAGCAGCAG 453000  
 CCTCATCAAT AAGATCAATG GCTTTATCAG GTAAATTACG TTCATTAATA TAACGAGTTG 453060  
 ACATTTCAAC AGCAGCTACT AAAGCACTAT CAAAAATAGT GATGTTATGA AAGAGTTCTC 453120  
 AACGTGTTTT TAAACCACGC ATAATTGTTA GTGCCTCTTG ACTACTAGGC TCGTTAATAA 453180  
 GAATTTTTTG AAATCTACGT TCTAAAGCGC CATCTTTTTT AATGTATTCC CGGTATTCTT 453240  
 TTAGAGTAGT AGCGCCAATT ACTTTTATTT CTCCTCGAGC TAGCATCGGC TTTAATATAT 453300  
 TGGCAATATC CATTGCACCA CTGCTAGAAT TACGTCCTAA TCCAACATT TGGTGAATTT 453360  
 CATCAATAAA AAGaATAATC CTGCCATTTG AtTCTTTTAC TTGCTTAAGA ATGGTATTAA 453420  
 TTCTTTTTTC AAATTCACCT TGGAATTTAG TGCCAGCAAT TAATCCAGAA AGAGATAGTT 453480  
 CATAAATTTT TACATCCCTT AAATTTAAAG GTACATCATT ACTAACAACT CTTCTAACAA 453540  
 AACCTTCTAC TATTGCGGTT TTACCAACTC CAGGTTCAAC AATTAAAACA GGATTGTTTT 453600  
 TGCTTTTACG ACTTAATATC TCAATTAAAC GACGAATTTT GTTATCTCTT CCAATAATAG 453660  
 GATCGACCTT ATTTTTTAAT ACTTCATCGT TAATATTACG ACCAATTTCT TGCAAAAAAT 453720  
 TACGATTTTC ACCAGCAGGT GTGAAATTAA TATTCATTTT AATTGCTCAC TCCTTTTAAT 453780  
 GCAAAAATTA TATAAAATTA GCACTCAAGG CATTCGAGTG CTAATTAAAA ACTAGGTTTT 453840  
 TTGTTTATCT CTAATTTATC TAATCAGAGT TGATATTTTT GTCAAAATAA TTAGAAACCT 453900  
 AAAATAACTA TTAATATTTT TTTTGTGCTT GTTTTCAAAT TGAGGGAAAT AATGCTTTTA 453960  
 AAAAGTATTC TAATCGTTTT TCAACTCATT TTCGATAGTT TAAAATTGCT TCTGTTTGGG 454020  
 GCATAATCTC AGTTCATTGA AAAGCAAATA ATAAAACATA AATAACTGTT TCAAAAACAA 454080  
 GCTTACGCTT AAGTCCACCA TAAATATCAA TAAGTTTATT TGCTGTTTCT ATGGTTAGTT 454140  
 CTTACGAAT AATATTAGCT ATTTCATAAT AAGGATTATC AACACAAGAT CATTCAAAAT 454200  
 CAATAAGGAT TACTTGCTTT TTAGGTGTTT AAACCAAATT ATCAAAAGTA GCATCATGAT 454260  
 GACAGAGAGT TTTTGGTATG TCAATATGCT TCTTAGTTAA ATTAAGATAT AACCGTTTAT 454320  
 AAAAAGCGGA AAGCTTAGTT TTTTCAAAT AAACCAAAGG ATCAAATATT AAAAGTTCAT 454380  
 TAGCAAATGG TTTTCAGTCA ACTGAATGAA CTTTTTTTAA AGATTCAACC AATCTGCATA 454440  
 AAAATAGATC AGTTGCTCTT TTAGGTTGAG TGCCTTCTAT CCACCTTTTT ATAGCATTAC 454500  
 CTGTTGTTAC ATCAAAATAA ACAAATGGGT TTGAAAAAAA AGGTTCTACT AGTTGCAAAA 454560  
 TAATTTGTTT ATTTCTTCTG TCTAAAATAA CATCTTTTCT TGAAAGTCTT ATTTGAAATT 454620

TACTATGATC TTTCAATTCA CAAAAAAAAG AAAAATTAGT AAAACCAGAA TGAATTTGCT 454680  
 CTATCTTGAA AATATCTGTT TCTACAACTT GAAGTTTTTC ACAAAGAAAA GCAACCGCTT 454740  
 5 TTTTAAATC CATTAATTTT GATGATTATT TTTAATGTT TGTACTTACT CTCAAAGCAT 454800  
 CTTCTACAAT CATCAATTCC TCATTTGTAC GAACTCTAAA AATTTGATAC TTGCTTTCAT 454860  
 10 TTGTTGAAAT TAGAGAACTA TCTTGATAAT TTCCAAATAA ATTACTGTGA GTTTTAAAC 454920  
 CAAGTGAAGC AACTTTTTCA ATTATTAATT GCACACAATA ACTAGCATT TCACCAACTC 454980  
 CCCCAGTAAA TACCAAGCTA TCAATTTCAC CTGAAAGTTG ATTTAGGTAT TTAGCAATAT 455040  
 15 AGTCAGCAAC ACGATTAACA TACATTTTTA TAGCAATATC ATTAATTTCT GGTTTATCAA 455100  
 AAATATCACG CATGTCAGAA CTACCTGTGA TAGCAACAT TCCACTCTT TTATTTAATT 455160  
 CATTTACAAC ATCATTACAT GAAAGCTTTT GCTGTTGAGC AATGTAAC TAACATGGCAG 455220  
 20 GATCAATATC ACCACTACGT GTTCCCATTA TTAATCCTTC AAGGGGAGTG AATCCCATCG 455280  
 ATGTGTTTAG TGATTTGCCT TGTTTAATCG CACAAACACT TGCACCATTA CCAAGATGAC 455340  
 AAACAATTAA ATTAAGTGGT TTTTATTAA ACTTTTTTTC TAAAACTCG TTAATGTATT 455400  
 25 TATAAGAAGT TCCATGAAAA CCATATCTTC TTAATAAGTT ATTTTCTCT CAATTTTCAG 455460  
 GAACTGCATA AAGATAATTT TCCCTTGGA TAGTAGTGTG AAAAGTGGTA TCAAATACAG 455520  
 CAACATCTCT AGCAGTTTTT ATCTCTTTTA GAAAAATTC AATAACATCT GCTTCTGGTT 455580  
 30 TATTATGAAG CGGTGCTAAC TTAATGAATT CTTTATTTT TGCTAGTGAA TGTGTATCAA 455640  
 CAAGAACTGC ATCTGTAAAA TAATTTGCTC CTGTACTAC TCTATGCCCT ATTAGCCCAA 455700  
 TTTCTGAAAG TTCAGTAATA ATTTGTTTT TTTAAGCGC ATTTAAAAA TGCTTAACAG 455760  
 35 CAAGATTATG ATCATTAAAT TGAACCTTTT CTTCTATCTT TTTTGATTA AATTCAAGCT 455820  
 TAAAAAACC ATCAATGAAA ATACGTTTAC AAAGTCCTT AGCTAGTACT TGTTTTTTAT 455880  
 CATTAAAAAG TTGAAATTTA ATTGAACTGC TACCTGCATT AACAACCAAG ATTTGTGAC 455940  
 40 TTTGCATTTA ACCGAAGAAT ATTTACCTTA TTTATTAAAA AATAATACTA AATTAAATATA 456000  
 GTGTGGAATA ATTAAATGTT TTAATAAAA AGAAATATTA TTAAATCTTA AACAATGAAA 456060  
 ATTAAAAAAT GCTATATTAT CGCTGTTATT TCAGCTTTTA TTGGTTTTCT TTTTACTTT 456120  
 45 TTATCTTCAC TTATAGGGAT AACAGATGTT AATAATGCAA AAACAGTAGC AACTGTATTT 456180  
 TTTGTATTAG CAACATTAAT AGTTGTTAAT GCTATTGTCT TCTGGATTCT TTATCTATTC 456240  
 AAAAAAAGA ACGTAGTTAA GTAAATTTAT TTGTCATAA TAGTTTTTTA GCACATTAAT 456300  
 50 TTGATAGAAA ACAAATTGAA TGTAATATGG AAACATCAG AGAAACACTT TCTTCTATAC 456360  
 AAAGAAGCAA TTTTATTATA AATGAAAGCG CACAAATCT CAATACGTGT GTAAACAAGA 456420

ACACATTGCT TGACGATAAG CTGCGCAATT CGATTAATTT TGCACCTAGC ATCATTAAAGC 456480  
 TAGCAGACTT TTGTCTAAAG GATGATACTG AAAAAATTAA TCAATTCTTA GGTAAAACAT 456540  
 5 ATGATTTACC ATGAGAGTTT CAATTTAACC AAAAAGACAA GCATATAGAA TGCACTGTCA 456600  
 AAGACAATTT TGGTCGTGAG AAATAATAA ATTTGATTTT TCAAATTGGT GATGCTATTG 456660  
 AAACCTTATCA TACTACTTTA ATAAGATTCA AAATTCCCAA GCATTGTTTG AATGCAAGGG 456720  
 10 ATCAAATCAA AAAAAATAAG GAGGGCAAAT AAAAATGATT ACATCTATCT TTGGAAGG 456780  
 TACTTTTGTA GGCAAAAGAA AAATAATTGT TGAGCACAAC TGGATTTCAT ATTGATTTAA 456840  
 TACAAAAGAA AACCATAAAT TTGAAAAAAA TTTGGAAAAA AATAAGCAA TTTTTGTCA 456900  
 15 TATTATTAAA AAAATTGTCT CTAACCAAAT TATAGAAGAG GCTTTTGCCT TTAATACTCT 456960  
 AGAAGAAAAA GAGTGGTTCT GTAGATTAAT AGAACTCAAT GGTATTGGTA GTAAACTGC 457020  
 ACTTAATTTG CTCAATAATG ACCTTGAGGA AATTAAACAA TACATTCTGG AAAATAACTA 457080  
 20 CAGTGCATTA TGTGGTATTA ACGGTGTAAA TAACAAAATA GCTCGTGCAC TTTTATCACT 457140  
 TGAAATATTT GAAAAATCTG AAAATAATAA AAATATTAAA GGAGTTCAAG TTGCTGATGG 457200  
 TTATGATGAA TTGTTTGAAA CACTAAAGTC ACTTGGTTAC AAACAACAAG AAATTCAGGA 457260  
 25 TGCACTAAAA ATGATAGAAG TAAACCTGA TTTTGATATA AGTCAGTTAG TTGCAGAAGT 457320  
 AATTAAATTA ATGTCTTTTA AGAATAATGA AATTACAAAT AAAACCGCCT AATACCTTTG 457380  
 ATGAATTTGT AGGAAAACAA GAAATAATTA GTCAAATTCA ATTAAGTATT AAAGCATCTA 457440  
 30 AATTAAATAA AACACAATA GATCATATCT TGTATATATGG CCCACCTGGT GTGGGTAAAA 457500  
 CTACTTTAGC CAGATTAATA GCAATGAAT TGAAAACAAA GTTGCAAATT ATTCAAGGTG 457560  
 35 GACATTTACA AAAACCAAGC GATTTCTTAA ACGCAATTTT ACTCATTAAA AAAGGTGATG 457620  
 TTCTTTTTAT AGATGAGATC CATGCCGTAG CACCTAATGT CATGGAACTA ATGTATCCAG 457680  
 TTATGGATGT GTTCAAAATA CAAGTATTAA TTGGCAAGGA TTTTAATTCC AAGATAGTTG 457740  
 40 AAATGAAGGT AAATCCTTTT ACTCTAATTG GTGCAACTAC ACAACTTGGT AAAATCATCA 457800  
 ATCCTTTAGA AGATAGATTT GGCCTTATCT TAAACATTAA CTATTATTCA AATGCTGAAA 457860  
 TTGAAAAGAT GGTAAGTATC TATGGAAAGC AAATGAAGTT AGAGCTAAAT TCAAATGAAA 457920  
 45 TTTGAGCTAT CACTGAACAT AGTAAACAAA CACCAAGAAT TGCAATTAGA ATAGTTAGAA 457980  
 GAATATTTGA ACAAAAAATT GTTAATAAAA AAATAGACCT TGAGGGTTTG TTTAAGAATT 458040  
 TAATGATTTA TAAAAATGGT CTGCAAAGTA TTGATGTCCA ATATCTTGAG GTTTTAAATC 458100  
 50 GCCAAAATGA ACCACAAGGA ATTAAGTCAA TTAGTTCCAT GTTAGGTATA GACAGACACA 458160  
 CTATAGAAAA TAAATTGAA CCTTTTTTGT TGCCTGAAAA TATGATTCAA AAAACCAAAA 458220

AAGGCAGGAT TATTACAAAT AGCGGAAGAG AATATTTAGT TAACTTTTAA GCTTATTAGC 458280  
 TCTTTTAATA ATTTCAAAAC CAAAACCTTC ATTAATATCA AAAATTAATT TATCAAGTGA 458340  
 5 AGATTCTTCG CTTAATTTGC TAATTGATTT TGGTATGAAT TGATAAAATA AAGATTTTTT 458400  
 CTGTCCTTCA TCTGTATCTA TCTTTTTTAA ATCAAAAAA CTAATACCTA TTAATCGAAC 458460  
 GTTCTTTTCA GTATTAATTA ATAGTCTGTT GAATAATCGT TTTGTTATTG ACAGTAGTTT 458520  
 10 TCTATAATCG TTTGAATATT TTTTCATTTT ATTTGAATGA GAATTAACAA TAAAATCATT 458580  
 GCTTTTCAAT TGCACAAC TA CTTTCTTACA CACTTGTGAA GAGAGTTGTA ATCTTATAAA 458640  
 GAGCTGATCA AATATTTGCG TTAACCTTTT ATTTAACTGA TTGTTTGAAT AATTTAAATC 458700  
 15 TTCTAACGTT TCACTGACTG CAAAAGAGCG AGACTTAACC TGATTGTTAT TATCTGTATA 458760  
 TCATTTGCCT AGTGAACTG CTTTTAAAGA TTCTCAAAAA TTACCAAATA CTTTTTTTAA 458820  
 AAGCGAAGCA TCTTCACAAA CTGCTAGATC ATTTATTTTG TAAAAATTAT TTTTAAAAAC 458880  
 20 TAAATCAATA TGTTTTTCTC CTATCCCTGG AATTTTCAGTA ATTGGTAGTG GTCAAAGTTT 458940  
 TTTTTTAATA TCCTTAACTG AACAACTTTT AATTCCAAAT GGTTTTGCIT GATTGAAAA 459000  
 AATCTTAGCA ATTAAAAAAT GATCTGAGAT GCCAATTGAA ATTTTGATTC TCAAGTTTTG 459060  
 25 AAAAACAAAA TTTTTTATTT TTTTCGCTAT TAAAAATGCC TTTTAAATG AAATGTTTTG 459120  
 AAAACAAGCA ACCCCTTCAT CAACAGAAAG AACATCAATT TTTAATGAAA AAGTGCTTTC 459180  
 AATAACTGAA AAAATACGTT TAGAATGTTT TCTGTAATTA CGAAAATTAG AATGTGCAAA 459240  
 30 AATAGCATTT GGACATAGTT CTAATGCTTT TAAAATAGAC ATTCCAGATC TAATTCCATA 459300  
 ACTACGAGCA ACATAGTTAC AAGTTGAAAC TACACTTCTT GAAAAGCGAT TACCAACTAT 459360  
 TAAGGGTTGA TTAAC TAATT CTGGATTTTC TAATTCTTCA ACAGATGCAA AAAAAGCATC 459420  
 35 AAAATCAAAA TAAAGAAAAA TTAAATTTTT ATCAATTAAA TATTCTGGTT CAAAATATGT 459480  
 AAAGGTGTTA ATCATATTTA TCAAGTTATG TTATTATTTA CTTGCAATAA AACCAAAGAA 459540  
 AATAACGAGT TTTTAACTTT AATAAAGTTA TCGAGGATTT ATCATCGTTT GTGCTATTGC 459600  
 GAATATTGTA GTTAATGGTA GATAGTAAGA AAAATAAAAA ACAGCAGGTT ACGGATTTTT 459660  
 CTAATTTACT CTCTCAAAGT AAAGGATTTG TTATTTTGA CTATTCAGGA ATGTCTGCTG 459720  
 45 TTGATGCAAC TTTAATGAGA AAAAAGTTGT TTAATAAGGG TAGTAAGATA AAAATTGTTA 459780  
 AAAACAATAT CTTAAGACGT GCTTTAAAAA CTAGTAATTT TGAAGGTGTT GATGAATCGG 459840  
 TCATCAAAGG AAAAATTGCA GTTGCTGTTG GTATTAAACGA GATCTTAGAA ACCTTAAAAG 459900  
 50 TTGTTGATAG TGAGTTAAA GAAAAAGAGT TAATGAAATT TGTTTGTGGT CATTTTGATA 459960  
 ACCGTATTTT TAATAGTGAT GACTTACAAA AAATAGCAAA ACTCCCTGGT AGAAATGAAC 460020

TTTATGGAAT GTTCTTTTCA GTTCTACAAG CACCATTACG AAAATTTCTC TATGCTCTTC 460080  
 5 AGGCAGTAAG GAATGCTAAG TAAATTAAAT AAATAGaAAA ATATTATGGG AAAACTAGAT 460140  
 AAAAAACAAT TAATTGAATC TCTAAAAGAG ATGACTATAG TTGAAATTGA TGAAATAATC 460200  
 AAGGCTGTTG AAGAAGCATT TGGTGTAAGT GCAACTCCAA TAGTAGCTGC TGGCGCAGCT 460260  
 10 GGTGCTACAC AAGAAGCTGC TAGCGAAGTT AGTGTAAGG TAACAGGATA TGCTGATAAT 460320  
 GCTAAGTTAG CTGTTTTTAA ACCTTATCGT GAAATTACTG GAGTTGGTTT AATGGAAGCT 460380  
 AAAACTGCAG TTGAAAAATT ACCTTGCCTT GTAAAACAAG ATATTAAACC AGAAGAAGCA 460440  
 15 GAAGaCTTA AAAAGCGTTT TGTGAAGTT GGTGCAACTG TTGAAGTTAA ATAAAGATGG 460500  
 CAGTACAACA ACGGCGTTCT AGTAAACACC GTCGTGATAA AAGACGTTCT CACGATGCAC 460560  
 TTA CTCTACA AACTTTAAGT GTTGTAAGA AATGTGGTAA GAAGAAGTTA TCACATCGTG 460620  
 20 TGTGCTCTTG TGGTATGTAC GGTGAACTAA GAGTTAAAA AGCTCACTAA TTCACAGATA 460680  
 AATATTATTG TTTTTTTGCA GTTGAATTG TATTACTTTT ATGCAAAATA ACAGCATTTT 460740  
 TTGATTTTAA ACGCTTAGCT CTGTTTAAAG AAATAATCCC TTTTCTGGCT AAACGATCTG 460800  
 25 CTTGAGAATA AACAGAACTG AGATTATCTA AATTAATCTC TTTATTAAAT TTTTAAACAT 460860  
 TAGTTTTTAG TTTAGTTTTT TGTCTTTTAT TATTTAAATT TCTCTTAATG TCTTGACGTA 460920  
 ATCGTTTTTC GTTAGATTTA ATATTAGCCA TTTAGGTTAT TAATTAGTTT TAGAGTATAT 460980  
 30 TATTATCTTG ATTATATTGT AACTAGAACC ATATATGGAT GGTGGACAAC AAGGGAGTTT 461040  
 TTTTGGGCTT TTAGTAATTG TTATTCCAAT AATTTTGTTA ATTGTTTTTT TTTCCAAGAA 461100  
 AAAAGGGGCA CAAAAAATG ATTTTAGTGG TGAAGGAGGT AATCGATCAT CAAGAAAAGA 461160  
 35 TGAAGTGTGA AAAACAATTA AACAGTTTTT GCAAGAAAAG AATGAACGTG GTAAAGAAAT 461220  
 TATTAAACT TTTGTAGCTA AAAAACC AAA CCCTTTACAT TCAAAAAAAG ACCGCAAGCT 461280  
 TTTCAATCAA GAGATACAGG CATATATTAC TAGTAATAAC TTAGGAAAAA GCGAAGCAAA 461340  
 40 ACGTTATAAA AATGAGCAAA CTCGCTTAAT GCAAAGAGAA CTTTATTGTA TTTATTTTGT 461400  
 TACAAAAGAT GCTAAATCAA CTGAAGTTGA TGATGCTAGG ATTATAGAAG CTGAGGTTTA 461460  
 TCAAAAACCT ACAAAAACCA AAAGTACTCC AGAGCGGCTA ATTCGTATAC TTGGTTTAAA 461520  
 45 AAATTTTGAA ACTGAAATGC AATGAATTCA ACCATTAATG GTTCGTGAAG AAAAGAGAAA 461580  
 AGAAAAAGAA GAACAGAAAA AACTTAAATT AGCTGCAAGA GAACTAAAAA AGAAGAAAAA 461640  
 GAAGAAAATA AAAAAACCAA AAGAAATCAG AAATCAGAAA AATGTTTAAA ATTGTTTTCT 461700  
 50 TTGGTACTTC AACGCTTTCA AAAAAATGTT TAGAACAACT TTTTACGAT AATGATTTTG 461760  
 AAATTTGTGC TGTTGTAAGT CAGCCAGACA AAATTAATCA TCGTAACAAT AAAATAGTAC 461820

CTTCTGATGT TAAGTCTTTT TGTTTGGAAA AAAACATAAC TTTTTTTCAC CAAAAACAAA 461880  
 GCATAAGCAT AAAAGCTGAT CTAGAAAAAT TAAAAGCTGA TATTGGTATT TGC GTTTCAT 461940  
 5 TGGTCAAGTA TCTTCATCAA GATATTATTG ATCTTTTCC AAATAAAGTA ATTAACCTAC 462000  
 ATCCTTCTAA GTTACCACTA CTTCGTGGTG GTGCACCATT ACATTGAACC ATTATTAATG 462060  
 GTTTTAAAAA ATCTGCATTG AGTGAATTC AATTGGTTAA AAAAATGGAT GCAGGTCCGA 462120  
 10 TTTGAAACA ACAAGATTTT TTAGTTAATA ATGACTGAAA TACTGGTGAT TTATCCATAT 462180  
 ATGTAGAAGA ACATTCACCC TCTTTTAA TTGAATGTAC TAAAGAAATT CTCAATAAAA 462240  
 AAGGGAAATG ATTTGAACAA ATAGGTGAAC CTACTTTTGG ATTAAACATA AGAAAAGAAC 462300  
 15 AAGAACATCT TGATCTTAAT CAGATTTACA AGAGTTTTTT AAAGTGGTAA AAAGGTTTAG 462360  
 CTCCCAAACC TGGTGGTTGG TTAAGCTTTG AAGGAAAAAA CATCAAAATT TTCAAAGCTA 462420  
 AATATGTTAG TAAAAGTAAT TACAACATC AATTAGGAGA GATAGTTAA TATCTCGAA 462480  
 20 AAGGAATTAA TATTGCTTTA AAAAGCAATG AAATTATTTT AATTGAAAAA ATTCAAATAC 462540  
 CTGGA AAAAG GGTGATGGAA GTAAGTGAAA TAATAACGG AAAACATCCT TTTGTTGTTG 462600  
 GTAAATGTTT CAAATAGAAT GATTACAAAG AGTTTTTCC TAAAAATTT TGATCGCTCT 462660  
 25 AAAGAATTAA TTCCTCTTC ATATAACGAT GTTTT TAGCG CTGTAAATCA GTTCTGAAA 462720  
 AGCTATACTG ACGTTAATGA TATTGATATT ATTGAAGAAA ATTTGATTGA AGATCCAGTT 462780  
 TTTGAACTTG ATGTTT TAGA ACTTTTAAAC GAGGATCCAA TGCTATTATT GGACAGTAAA 462840  
 30 AATCCCCGTG TTCAAGAAGC TAAATTTATT GCTAATAAAG CAAAAAATAA TATTAAAGAT 462900  
 TATTTTAATC TTCCCATTTT TTTTGATACA GATAGTTTAG ATAAAAATGT TTCTGTTTAT 462960  
 CAAAAAGCTG AGCTTACTGA AAAGAAAT CAAGAAATAA TAACATCAA AAAATCAGCT 463020  
 35 ATTATTTTAA AACCTATTTT TGAAATAGAA GATTGCTTAA TTCAACCAGA TGCTATTATT 463080  
 GTTCATGAAA AAGGACTTTG TGAATTTGTT GTTATAAAG CTACAACCAA TACAAAAGA 463140  
 AAATATTTT TGAAATAAT TTATGACTTT GTGTTATTTA AAAAAATAGG TAAGTATAAA 463200  
 CTTTTAACT ATTATTTT TACTGTAAA TACGAATTAC AAAATAAAA TAATGTTTCT 463260  
 TTCTTTTAA ATACTGAAAT AAAACATCA AAAACAGTT TTAGTTTAAG TTCAAAGAA 463320  
 45 AAAGATTATT TTAAGAATAA ACCTTTAAT CACCCTGAAA AAATTGCTTA CATACACAAA 463380  
 AAAAGAGCA ATGGAGTTAA TGGTTTTT ATTGTAAAC TCATTGATAA CCTTATTA 463440  
 AACAATATAG TTGATTTAAA CAAAATAAGT GATTTTGTTA CTAAAGAAAT TGACAGTAAA 463500  
 50 AGTGTTCGTA ATATTCAACC ACTTATTA AATGCGGCTA AAATACAAAT TAATTTTGA 463560  
 GATCAAATAC AAGATATAA AAAATATCAA GAACTCAAAA TAAATCAAAT TGTTTTAAAT 463620

TACAGTGAAA ATTTTGATTG TTTTGGAGT AACTATTTAT TAAGAAATTT AATTAAATTA 463680  
 GTTTTTGCTC ATAAATACAA TGAAATTTTT AAATTATCTG GTAAATTAGC TAATTGAAGT 463740  
 CaATTAACAT ATGCATATAA AGAAAAATAA TCAATaACTA TAAATCAACT GCTTCACGAA 463800  
 TTAAATCAGA AAAAAAGCAA GGCTAATTTT AATAACTCAA CTAATAAAAT AAGTTTTTTT 463860  
 CTTGAAGCGT GAAATAGTGA AAAAGGTTTT GCAATTGGCA ATAAATTTAA AAATACTTGA 463920  
 AATAAATCTA AAAAAAGAA AGTTTATTTT GATTTTGAAA CAATTAGTTC ATCAATCAGA 463980  
 ATCATAAATA ATTCATTACC ATTTAGTCAA ATTGTTACCC AATGCTCATT AATAGTTGAT 464040  
 AAAAATGAAA TAGATGATAA AAGAAAACTT AATTGTGAAA ATCTAATTTT TGATCCCTTA 464100  
 TTTATTAGCG TTAATGACTT TAAAAAGTA ATTGATTCAC TCTATCAAAA CAATTGCAGT 464160  
 GATTATAGTT TTGTTGTTTT TAATAAATCT TTTGAAAAAA ACAGATTATT GGAAATGGCT 464220  
 ACATTGATTA ATGAACAAAT ATATAAGAA AAAGTAAAAG CTATTGTTGA CAATCTTTTT 464280  
 GACTTAGCTG ATATTTTTAC TATTGAAAAT AACTGTTTGG CTTTCAACA GCTAAACGGT 464340  
 TTTTCCTCTA TCAAAAAGGT TTTAACTATT ATAGATGAAA GCTTTTTAAA GGCAAGTAAA 464400  
 TCAATTGGTT ATCAAAATTT AAAAATCCAA AAAGGTGATG TAGCACAAGA AGTTGCTTTA 464460  
 TCGCGTTTTT TAAATTGCTT AAATAAAAAT GAATGAAATC AAGTAGCTTT TGAATTAAAA 464520  
 AAATATTGTG AAAATGATGT CAGAGCGATG ATTTCAATTG TTTTATTTAT CCAAGATTTA 464580  
 ATCAAAAAAA ATGATCTATT TACTTTTTAT TCAGAAAATT AGAACCTGCT TTTCTACTAT 464640  
 TTCACCTAAT TTTTTTTAGG TTTAATAGCT AGTTTCTTAC ACATCTTTTG ATTTTCTATC 464700  
 TTCTCTTTTA AATCACTAAA AAAATGGCTT CCTTTACTAC TTTTTAAAAA ACTTGTAATA 464760  
 GAAGCCATTG CGTTGTGCTC TAAAACACTT TTATCATCGT AATTTTGTGTT ATTTGGGATA 464820  
 GCTTGTGATC AAATAATATC ACCATCAAGT TCAATTATAC TAAGTACCAA ATTATTTGAA 464880  
 GTTAAGCTTA CCCTAACTCT TGGTTCAGGT AATTTTGTGCT CTTGAAAAAG TGAAAAGAAA 464940  
 TCGTATTTTA AAATCTCAGA AAAAGTTCTT TCAAAAATAT ATTTTCAAC AAATTCAGTT 465000  
 GCTTTTTTCA TCCCCATATC TTCATAAATG GCGCCAACCA AAGCTTCAAG TACATCACCA 465060  
 ACAGTGTGTT CAGTTAGTTC AGCACCATTG CTTAACTTAA CAAAATCACC TAATTTTAGC 465120  
 TCCATACCAA TACGATTAAG ATTTTCACCC TTAACAATTT CAATCTTAGT TCTTGTTAAA 465180  
 AGACCTTCGT TATATTTAGG ATAAAGTTCA AATAGTTTTT TAGCAACAAC AAAGTCAATT 465240  
 AAAGCATCAC CTAAAACTC TAAGCGATCG TAACTTTCAC TAACATCTTC ATGTTCAATTG 465300  
 ATGTAAGAAG CGTGAATAAA AGCTTTTTCA AAAAATTCTC AATTATTAGG AAAAAATATCT 465360  
 AAATCTTTTA AAAAAGTTGC TAGTTTTTTA TCAAAAATCT TATTATTTTT TAGTTTCAAA 465420



ACTTTATTCT TCATAGTTAT TCAAAGAAGT TTTAATTGCA TTAATAAGAT CAGATTTTAA 465480  
 5 GCTTAGATGT GCTAATCTAA TCGTGCTTAA AAATTGTTGT TTATCAGCAG AACCGTGAGT 465540  
 TTTTAAAGCT AATTTATTTA AACCCATTAC AACAGCTCCA GCGTTATTTT TGTAATCAAA 465600  
 TTTTTTGGCT ACACTTTTGA TAATACCTAA GCTAAATAAG CCAGCAAGAG GATTTCPTTT 465660  
 10 ATAACCCCTC TTAAGAATCC GTGCTATCGT TTTAAAAGTA CCTTCCATTG CTTTTAAAAC 465720  
 TAAATTGCCG CTATATCCAT CAGCTATCAA AATATCACAT ATTCCATCCA GTAAAAACCT 465780  
 TGATTCCACA AATCCTAAAA AGTTAAGATT TTTATCAGCT TTTAAAAGCT TAAATGCTTC 465840  
 15 TTGATGATAA TCAAAACCTT TATTTTCTTC TGTTCTATA TTCAATAGTC CAATTTTAGG 465900  
 AGTTTTTTTT GTAGTTGTTT TTTTAACAAA AATATCAGCC ATTAAACCTA AAAAATAAAG 465960  
 TTCTTTTCCT GTGAAATATT TATTAGCTCC AACATCCAAA AAATAAAACC AATTATTGTT 466020  
 20 ATCTGTCGGT ACATAAGACA TAAAAGCACT CTTAGTATTT TTATTAATTT TGCCAAAAGC 466080  
 ATCATTTGTT AAAGAAGCAT AAAGTCTGA AGAGCCTGCT GAAATTACAA CATCAGCATT 466140  
 ACCTTCACGA ACTAAGTTTA TGGCTATTTG CATTGAACTG TTAACCTTTC TTCTTGCACT 466200  
 25 TAGTGGAGTG TCGGTCATTT CAATGAAAGA ATTAGCAAGT TTTTTGTAA TATTTTTTGG 466260  
 AAGTATATCA AGACCATCAA AAGCCTTTTC ATCACCAGTC AGAATGAAAT TTAAGTCCTG 466320  
 ATGAAAACCTC CAATATTTCA ATACTGCTTC AATTGCTTCA CTAGGTTTGT TTTCAAAC 466380  
 30 TAAACAATCA ACTGCAAATC TAAAAGCCAT TACTGTATGC CTATTATGTA AGAGAACACT 466440  
 TTTTGTCTC CAGGTGAAAA TTCACAAAAC AATTTATATT TTTTTTCAAC TAAAGCTTGC 466500  
 ATTTTTTTCG CATCTTGTTT AGTGATGTCT TTGCCATAAT AAGCCAAAAG GAACTCAGGT 466560  
 35 TTTTTCACCT TTTTGTAAAG GATATCAATT GTTTTAAAA AACAGTCTGT AAGTTGAGAT 466620  
 TCACTAGCAA TAATACTTTT ATTTGTAACA GCAATAAAAT CATTTTTATT CACCATTACT 466680  
 TTGTTTTCTT TATATGACTT TGAAGCTTGT GTTATCGTAG CGGAAGCAAA CTCTTAATA 466740  
 40 AAGCGCTTCA TTGCTTTCAC ATTAGTGTGA ATAGAAAGAT CACTGTTAAA TACAGTTAAA 466800  
 GCAGCAATTG ACTCCACAGG ATTTGCTGTA ATAACATAAT CTGCATTAAT CTTTTGGTGT 466860  
 TTTAAGTGT TAATTGTTTC ATTGGCAGAT AGAAAATAGT TTTTATCATG TAACAAAAAG 466920  
 45 ATTACATTAC TAGAATTGGT TAACTTAACA GCCTCAAGTA AAGAAAAAC AGAAGGAGCC 466980  
 CCAGTATCAT CAGTACATAA TATGGCGTTA ATATCATGAT CTTACGAAT TCTTTCAGCA 467040  
 AATGCTTCTG TAGGTACAGT AGCTACTATA GCAGGTTTAA AACTCTTTT TGTGGTGAG 467100  
 50 TTATTCTTGT TATTAACCTG TAAATTCATG TTATCAATTT TGACAAATTC AAATTCACCA 467160  
 TAATTAAGAC CCATTTCTAA TAAAAGATGT GGTTTTAAAG TATGAGCATG AACTTTAACA 467220

AAACCATTGT CTTTATCACT AGCAATTACT ACAGAATTGG CAATTCTATT TACTTTACTT 467280  
 TCAAACTTTT TTTGATGAAA TTTTGGCTTT TCAACTGTCT GATTTATTTT TAAACCTAGT 467340  
 5 CTTAAAACAT ATTCTGTACA ATAACCAAAT TCATCTTCAT TAGCATGTTG TTCTTTAAAC 467400  
 TTGTTAAATT TAATTTCTAT AGTTGATAAA GTATTGTCAT CTAAATTAGA TTCGCCCCCA 467460  
 10 TAATATGACA ACATTCCTTC AAGAAAACAA GCAAAACCAT AAGCACCTGA ATCAACCACA 467520  
 CCTGATGCTT TTAATACAGG TAACATTTGG GGAGTTTTTT TCACTGCTTG TCAAGCTACT 467580  
 TTAACAGCTT GTTCAAAAAG TTTTCAAGT GTTTTAGGAC GATTTTTTTG ACTCTTAAAC 467640  
 15 TCATTGCTTA TTAACGAGC AACTGTTAGC ATAGTTCCTT CTACTGGTTT TGATACGTTT 467700  
 TTATAAGCCA CTTCTTGAGC AACAATGAAT GCATTTGCAA CATCTTCTAT ACTCAACTCT 467760  
 GAAATATTGC TTGTTTTATT TACGATTATG TTAAGTGAAT ATCCTTTCAT TATTTGTGAA 467820  
 20 AAGATAACCC CTGAATTGCC ACGTGAAAAC AAAAGTAAAT CTCTAGTAAA GTTTTTACCA 467880  
 AGTTCACTAA AGCTTTTTAT ATGACTTTTT TCATTTTCTA GTTTCTTGAT GGCTTCTGTT 467940  
 ATTGTTACTT TCATGTTTGT TCCAGTGTCA CCATCAGGAA CAGGAAAAAC ATTCAACTGG 468000  
 25 TTTATGTATT CATAATTTTT AGCGATGTTA TTACAGCCAA GGCCTAACAT ATCGATAAAA 468060  
 GAAGATAAAT TTAAGTATGA CATCTAAAGT AAAACCCCTAG CTTATAAGGG ATAAAAAGA 468120  
 AGTTTATAAC CACAATAATT TTAAATTTTA ACTATTGAAT TAAATATTCA AACCAAGGTA 468180  
 30 CTATTTTACT CTTGAATTGC ATTAATGAAT AATTTGTTAA AATGGGAAAC TTGCTCGTTT 468240  
 CTAGTTTAGG AAAAATAAT TCATAAGCGT GAAGTGCTTG ATGCTTATAT TTATTATTAC 468300  
 GATTTTTAAA TTGAATCAAG CTGTATTTTT TATCACCAAC TAGTTGATTT GAAAATAAAT 468360  
 35 TTAACACGC ACGAATTGG TGAGTCCTAC CACTAATTAA TCTAATTGTT ATTAAGACA 468420  
 TATCTTTTTG AGCTATGTAT GAAGAATTTT CAAAAAAGT GCTTATCTTT TTTGCTTCTG 468480  
 GAAAAGGTTT TCATTTTACT GTTACAATGC CATTATTGTT ATCTTTTTTT CAATAAGCAG 468540  
 40 TTTGTAAGCC AAGATGGTTA AATTGACCAA AAATAAGCC TTTATATCTT TTGGTTAAAT 468600  
 GGTATTTTTT AAAAATTTG TTCAATTCTT TTAAGCTTT GTTTGTTTTA GCACCAATAA 468660  
 CAATTCAGA AGTATTACGA TCAATACGAT GTGCAAACTG GGGATAAAG TTAAGTTTAT 468720  
 45 TACTGTCAA TTGTCTATAT CCACAGTGT TTAAGCAT ATTTGATAA TTAATAATGC 468780  
 TATGTTTTTT ATCAGGTTGG CAACTATTC CAGTTGGTT GTCAACTACA ATAATTTTT 468840  
 CATCCTCAA TATAATTTTT AGCTTATCTT TTACCAAATC TAGAGATAA TAGTCATTAT 468900  
 50 TAGTTTGTA ATAGGATTT ATATCAAAA GAAAGCTAT CTCATCTTA GTTTTAAATC 468960  
 TTGTGTTGAC CTGTGGTTTT GTTTTATTTA ACAAACCTT TCCTAAGCGT AAATACTTAA 469020

AAAAGTCACT TCTTTTAATT AAGGGAAGGA TTTTAAACA AAATTGGTCA ATTCGTTGGT 469080  
 5 TTTCACTTTC TTTAGGAACT AAAAATTTAT TAGCTATTCT CATTTTGTTC GGCAAGAAAA 469140  
 TCATCCATTA TCTGTACTAA TTTCTATAAT TGATTTTTTTT CATCCAAAAC AAAAGCAGCT 469200  
 GCATATTIAT GTCCACCACC ATTGAACATT TGTGCAAAGT TATTAATTGG AATATTACGT 469260  
 10 GAGCGAATGG AACCAATTCA TTTTTTAATG GACTCGTTAA AGTAAACAGT AGTCCATATT 469320  
 TTTACTCCTT TTATGTTATT CAAAGCATGA ACCATTGGTA AAGGAGAGAC AACACCAAAA 469380  
 TGTTTATATG CTCCTTTTTT AATCAATGCA TAAGCTAACC CATTTTTAGT TATTTTGGCT 469440  
 15 TTGCTAAGTA CATAGCTAAA GTACTTATGT TCTAGTAATG GCTTTAAATA AACTGCATCA 469500  
 TGAACCTTAT TGCGGTTAAA ACCAGTTTCC ATCAATTTTG CTGTTAGGGC AAATGTTTGG 469560  
 GGTGTAGTAG TTGGACCTCA GAATCGCTGT GTATCAGTAA TTATTCCTGC ATAAAGATAT 469620  
 20 GATGCAATCT CATCATTTAA TTTGTAACCC ATCTGCAAAA TTAAATAACC AATCATCTCA 469680  
 GCAGTTGCTG AAAAAGAAGA ATCAATTCAT TCCATATCAG CAAATTTTTC AGTTCTAGGA 469740  
 TGGTGATCTA TCCTAACTGT CTCTTTTGCC AACTTATGTT TTTGAGTTAA AACTCTTTCT 469800  
 25 TGGTTGGAAG TATCAAAAAT AATAGCTAAA GATTCTTTTA CAAAATCATC ATTTATGTCA 469860  
 GTTTGCTCAA AAGGAAAAAG TTCTCTACCG TCTGCATTAA TATTGTATGA ACCCATAACA 469920  
 TAAGCTTTTT TTTCACTGAA AAAAGTATTT AGGAAAGTTT TGAAAGCAAA AGCAGATCCA 469980  
 30 AATGCATCAA AGTCTGGGT TACATGTACA AATAAACTGA ACTTATCAAA CTGTTTAACC 470040  
 TTTTTTGAAA AATTCTTAAT GAATGTGGA TCGATACTAA TCATTGCTTA ATTCACTTAC 470100  
 TCCCTTTTCA ATTAAATCAT TTAAAAAAT AAGCTCACTT TCAAGCTTTT CAACATTTAT 470160  
 35 CAATTAGCT TTCGTTGTAG GATTTTTGGG AGAAAACCTA CTACAAGTAT CTAAATGTTG 470220  
 TTCAATAGAA ATATCAAAAG TATTAAAAAA TTTAGCTAAT TCAATAATTT TATCTTTACT 470280  
 AAAGCCAATT AAGGGGCGAA CTATAAATGT ATCTGGTGTT GCTGATTGAA TAACTTTTAA 470340  
 40 ATTTTCAATG GTTTGGGATG CAACTTGTCC CAAAACCTCA CCTGTAACTA GACAATCATA 470400  
 CTAAACATA CTAGCAGCTT TATAAAAAAC ACGACGCATT AAAACGATAC GATAAGATTG 470460  
 ATTACTAATA TGAATTAAT CTTTTTGAAT TGCAGTGAAA TCAAAAACCTA ATAATTTACC 470520  
 45 ACTACAAATC GTTTTATTAA AAGAAATTAA ATTTGCTAAC CTTGTGATTT TTCAATTGT 470580  
 TTTTGTATTC TTATTTGGTT CATTAATAAA GGTGATAAAA TCAATGTTAA AACCACGTTG 470640  
 CATTACAAGT GAAGCTGCAA CTGGGCTATC AATTCCTCCT GAAAGTAAGA CTAAAGCTTT 470700  
 50 ACCACTACTA TAAACAGGTA ATCCACCTTT ACCTTTAAAA CGTTCTGTAA AAACAAGAAA 470760  
 ATGCTCCTTC AAAATCTCTA TATTAGCTAT TATTCAGGG TTATTAATTA CTCCTTTTAA 470820

TTGGTATTTT TCAAATAGTT TAACTGCTAA ATACTTCTTA AAATTACTTG AATTTTCAGC 470880  
 5 AAAATTTTTA TCACGTCTCT TAACTTCTAA TTTAAAGGAA TTAAATCTT TAAATAAATT 470940  
 AAAAAGAAGA TCTAATAGTT TGTTTTCTTC CCTTACTATC TGTGATGCAA AAAAGAACAA 471000  
 ACTAATTCCA GGCAAAAAAC TGAATAATTC TTGGAGAATC GCTCTTTGTT CTTTTTTAAT 471060  
 10 ATCAAAGACA ACAATTCTAT CAAATTCATA AACAATACTA TTGTTAATTT CCAGTTTTTT 471120  
 AAAAGCTTTT TTGATGTTAA TTTTAAATTG TTTTGTGAAA TAAGAACGGT TTTTTCCTTT 471180  
 TAAACCAAT TCACCATAAC GCGCAACTAA TACATCTTCA CTATTCAATT CCATTTTCCT 471240  
 15 TTAATCATTG AATATCACTT TCTGTTAGTT TAGGACTTTT ACCAGTTAAT ATGTAATTTT 471300  
 CATATCAAAT TCTCGCCTTA TCAACTAAAA CACTAAATCC CTTATGATCT ATCTTGATAG 471360  
 GAATTAACCT AATTTCTCTA TTGCTAGCAT TAAATTGTTT TGGTAAGACA TAATCTTCTG 471420  
 20 GTTCAAAAA GGCAATTGCA AAAAGTCCTT TATTTACATT GCGCAAATAT AGATAAAGAC 471480  
 CAATTTGACA ATAATATAAA GTACTGATAA TAATTTTTCC ATTACTGTCA AATCAACTAT 471540  
 CTTTTTTGCC ATCTTTCTTT TTAACAATAG GCATACCATT TTCATCAAGA ATCATCTTGA 471600  
 25 GATTTCCATT GATTTTITTA TAAATAAGAC TATCGCAAGA AGTTGTTTTA ATCTCTAACA 471660  
 TAGGAAGATC ATTTTGATAA GCTAATTCAC CATTTTCATC AAGAGGTTCA CCATCAGGTA 471720  
 TCCCACCAA AACACTATCA TCCTTAAATA AATCAAATG AACTTTTTTA GGATCATAAG 471780  
 30 AATGAAAATT AAAACCAGTT TTTAAATTGA CATAATCACG TATTTTAGGT TCTATTATGT 471840  
 TTCCAGCTTT TGCCAGTGTT TCATCAAATT CATCTTCATA AATTTTGACC ATATTAGCTC 471900  
 AAGTTTTAAA TGATGACTCA TATTCAGATA AACCTAAAAC CTTGCCAAAG CGAGTACCGG 471960  
 35 TTATTTTTTT AAATAGAGCT TTATTTCTTA AAAAATACTG TTCTGATAGA ACAATTTGAT 472020  
 TATCAACTAT ATCAAAATCA GTTTTATATT GCTTTATAAA TCCCATTAT TTCATCAACT 472080  
 GTTCACAAAT TCCTTTTAAA ACAATTGATA TTTCAGGATT ATTAAATTCC TCATCATTAT 472140  
 40 CTGGTTGTTT TTTGCTTAAA AATACAACAC TTGCTAATTG ATTAATGTIA TTAATTGGAA 472200  
 CTTCTGTCAC ATTTAAATAA TGAACATCTT TTAAAGAGCA ATTCTTGCTT TTAACATATG 472260  
 TTTCTAAAGC ACTAAACTTG GAATTTTTTG TGCTAGTAAA TAAAAAATTT TCGTTATAAA 472320  
 45 AATTGCTGTA ATGAAACTTA GGCTGACCAC TAGAAATATG TTCCATAAGT TGAAAGTCTA 472380  
 AATGATACTG AGGACTAAAT ACATAAATAG AACTAACATC CATTTCACTG AGATTTTTTA 472440  
 AGAAATTTTG GTACTTTAAT GTTTGGTCAA ATTCGGTTAA TCAAATTAAT TTGAATTGCT 472500  
 50 TATATTTTTC TAATGAAATA AAGTAATTAA TTGTTGTATT AGGTTCTCTA CTAATCTTGC 472560  
 TTTTCCAAT TGCAAAAACA CCAGAATTAG TAATAATAGC ATGGTGTACA ATAGTGTCTA 472620

TACTAACAGA ATCTAAAAAA GATTGATAGA TAAATTCATT GGTTTGTGCTA ATTCATATAA 472680  
 TCGCGCCTGA TTCTGCAATT ATATCAACAT CATCTAACGA GAGTAAATCA AGTAAATAAA 472740  
 5 GCACTGCTTG TTGTCAACAA CTTGACATAA AAACAAGTTG ATGGTTATTG GCTTGAATGA 472800  
 AATTAAAAAA GTTTTTTCAT ACTTCTAAAT CCTTTGTAGT GTTAAAAAAA TTTGCTGTAT 472860  
 10 TAATATCTAA AACAACTATT TTTCTATCCA TCTCTTCTAA CTCTTTTAAC AAAATTATTA 472920  
 AAGCTAATTC TGGTGATTTT TTCACCTTTA AAACCACGGC ATGTCAACTT CTCTAAATTC 472980  
 TCTATTTCTT TATCTCCAAC AATAAGTTGT AAAGGAATTT TTTCAATGAT TGCTTGTCTA 473040  
 15 ACTTTTTTAG CTAAGCGATC TTGATTATCA TCTAAATTTA CACGGATGTT TTCTTTTAGC 473100  
 AATTTGTTAT AAAGTTTTTT TGCTGCCTTT AAATGCTTTT GGATATTAACT AGGAATAATT 473160  
 ACGGCTTGAA CAGGTGCTAA CCATAAAGGA AAATTACCAC TTGTTTTTTC AAGTAAAGCA 473220  
 20 GCAATAAACC TTTCATAAGT TCCAATAATT CCAACATGGA TAATAACTGG TTTTTTTAGT 473280  
 GTATTTTTTT TATCTATATA AGTTAGATCA AATTTTTCTG GTAGTAAAAA ATCTAGTTGA 473340  
 ATGGTGGCAA TAGTAATCAT TTTTTTAAAG ATTGTTTGA ACTGAAAATC AATTTTTGGT 473400  
 25 CCATAAAAAG CAGCAGCTCC TATCTCTTTT TGATATTGGA TATTTAAATC TTTTAAAACA 473460  
 TTCTCCATTT GGCTTTCAGA TTCTCTTCAT AAACCAGGAT TATCAATAAA TTTTGATTGA 473520  
 TTTTTAGGAT CATGTAGAGA AAGATCTATC CTATCAAATA TAAATCCAAA TTTTTTATTA 473580  
 30 ACTTTTTGAA TTAAATTAAA TCGGTTTTTA ATCTCACTTT TAATTTGATC TGCACGACAA 473640  
 AAAATGTGAT TATCAAGTAA AGTCATGCAC CTCACCTTTT CTAATCCTAT TAATCCTCCA 473700  
 GAGGCTTCAA AACGATGCAA AATAGAATCT TCTGAAAAGC GCTGTGGCAT TTTTTTATAT 473760  
 35 GAATATCGTT TTTGTTTGAA AATCAGACAG TGATGAGGAC ATGTCATAGG ACGAAGCATC 473820  
 ATTGCTTGAC TATCAAGTTT AATAGCAGGA AACATATCTT CCTTATAGTG CTGATAGTGG 473880  
 CCGCTAATTT TAAAAAGCTC TATGTTAGCT AATACAGGAG AACAAACAGT ATTAAAACCA 473940  
 40 AACAATAGTT GCTGGTGATG CACAAAATTA CCGATTATAT TCCTTAGTGT TGTACCCTTT 474000  
 GCTAATCAAA TAGGAAGACC TGCACCGATC AGTGGGTCAA AGCTAAATAA CTCTAATTGT 474060  
 TTACCTAAAG ATCTGTGATC CTTCTTCAAG CGTTCCTCAT TTTCTTTTAT TAATTGTTCT 474120  
 45 AATTCTTTTT TTGATTGAGC AAAAATGCCA TTAATCCTCT GAAGTTGTAA TTGTGAAGGA 474180  
 TCTCCCAAAA AATAATTTAC GCTTACATTT AATAGCTTAA TAAACTTTT TTTAATAAAA 474240  
 GTTAAAGTTA AATCTTCTAT TCAAAAATGT TTATTTTCAA AAAAGGTGAT TTTAAATTTG 474300  
 50 TTTAAGTTGC TTTTTTTTAA TAAGTTTTTT GTAAACTGAT CATTTTCAA AAAACTTAAT 474360  
 GCTTCATCTA AAGAAACAAA TTTTGTAGAA ATCCCTTCTA GTTTACTAGA AAGAGAGTTT 474420

AAATCAGATT CTATTTTGC AAACGTGTTT GTAGAAAAAT TCTCATTTAT ATAAAAATCT 474480  
 5 AAATAAAATT CATCTCCATT AAAACCATGT TCACCAAAC GAACATTAGC ATATTGCGAT 474540  
 TTTAACCATA TTTGTAATAA AAGAACTCCT GCAAGCATTAG ATTCTTGA TAATCAATCA 474600  
 TTACTTTTGA ATTGTTTC ATAATTTTGA CAACCTCGAT TGTTGTTTTT CAAATCCAG 474660  
 10 TCGTTTTTTC TAGGTAAGTG CGCAGAATAC CTTGATGCT AATTGTTTTA AATTTTGGAG 474720  
 TATATGCTTC AAGTTCAAAT GCTAATTGAC CATTGCGATA AAAACAAAA AAATCAGTAA 474780  
 AACTCGTTC ACCAAACAAA CGTTCTGCT TAATAGTTAC TAAAAATCCT GTCTTTTTGT 474840  
 15 GGCTTCACTT TGTGCTTCT ATTTCACCTT CCAAAAAAC GCAATTTAAC ATGCTTTTTA 474900  
 GCTAGGTAAT TGACCTGTTA AGTTGAAATG AAATTTAAAG TGGTTAATTG TTTCTAAAC 474960  
 CATCTTTCT TCTATTAATG CAGTTCTAAT ACCTTCAAAC TTTGTTTAT CATCAAGATA 475020  
 20 TTCTCTAACA TTCTGATTAG TTTTTCATA ATACAAGCTA ATAACCTTTT TAACAATATC 475080  
 ATCACTAACT TCAACCTTTC ATTCCTTTTG TAAGAAATTA AATACTAAAG CTTTTTAAAT 475140  
 GATTTTTTCA GCTATTGATT GAATTGTTTT TTCATCAGCA TCTTTAACAA CATCTCTTTT 475200  
 25 CAAGCCTTCA ACAACATTTT TTAACCTTTC AGGGTTAATT TGAAATTCAG AATACTAAC 475260  
 AATTTCAATC ATTGCTGCTG AAAACAAAT ATCTTTAATA ACAATATGAG TTAGTTCGTG 475320  
 GTAAAGAGCA CTTTCCTTAG CATCTTTAAA AGAAGCTAAA ATTCTTTGCC GATGTGCTC 475380  
 30 AATAAAAGCA GGATCTGCAA AAATACGATC AACTTCAATT ACCTTATCAT ACTGAATAGG 475440  
 TTTTGCAAC TTTGCAATAG ATTTAAGATT AGTAGCCATA TTTTAGAAA CTTATTAAAT 475500  
 TTTAATTCCT ATATGCGTGA AGAATTTACA TTTGTTGTGG TGTGAAATC TTCAAACAT 475560  
 35 CAAGGATTG TTTAACTATA AATTGTAATG ATCTCAATAA AGCAAGTCTT TGTGCTGATA 475620  
 AAAGTGAATT TTTATCATCA TTAATTTTGC AAATTTATA CCAGGAATGA AATAAATAG 475680  
 CAGTTTCATA TAAAAAGTTA GTTAATAAGT GCAATTCGCC TGTTCCATA GCTTTTGGCA 475740  
 40 ACATAAAAGG ATAATAGACA AGTTGATTGA AAAGTGATAT CTCTTTTCA TTAATCAAAA 475800  
 GACTGCAATC AGTAATTTCT TTTAATTGAT CAGAATTGTC AATTCTAAGA ATACTATTCA 475860  
 TTCTTGCAAA CGCATATTGA ACATAATAAA CTGGATTAGC AGAGTTTTGC AAATTAGCTA 475920  
 45 TATCTAAATC AATTTTGATA ATTGTGCCAT TATTTTGAGA TAACATAAAT CATCTAGCAG 475980  
 CATCTTCACT AATCATTGAA AGCATTGTTT CAATTGTGAT TACATTTCCA GCACGTTTTG 476040  
 ACAAACGTAC TAGCTCTTTA TTTTATAGA GAGTAACCAG TTGTAATGCA AAAATTTTAA 476100  
 50 AAGAAGTTTT AGTGGTATTT TTTAAAGCAT CAAATGCACA ATACATCCTT TTAATATGTC 476160  
 CTTCATGATC AGTGCCTCAA ACATTAAATA GAATGTCAAA GCCACGTGTG AATTTTCTA 476220

AGTGATAAGC AACATCAGTT CCAAAATAAG AAGCTCTTTT ATCACTTCTA ATTAAAACTC 476280  
 TATCCTTATC ATCTCCATAA AGCGTAGTTT TTAGTCAGAG TGCATTATCT TGATAAAAAAT 476340  
 AACTATTTGG TTTAAGTTGT TCTAAAAGAT CATTAATAAT TGTTTTTTTA ACAATTTTCG 476400  
 TTTCAAATTT TCAACTATCA ATAAAAACAT GGATTTTATT CAAATCACTT ~~TTAATTAAGS~~ 476460  
 ACAAAACTTT TTGGGTGCAA TTAACATAAA AATGATCTAA GAATGATGTT TTACAAAAC 476520  
 CTTCAAAATT TAAATTATCA ACTGGAAAAT TTTCAATTC ACTAGCAATT TTATCTATTA 476580  
 CTATTCCACT ATATCCATCA GGATGTTGCT GGATAGCAAT ATTTTTTTTT AACTGCAAAC 476640  
 TTTGATAAAC ACTAAAGCTA AAAACTCGTG CTTGTTGTCC ATAATCATTT ACCCAATATT 476700  
 CACAGACTGT TGTATAACCC AACAGCTTGG CTAAATTGTT TAAAACATCA CCAAAAAAAG 476760  
 CTATTCTCAC ATGACCTAAA TGGATCCTC CGGTAGGATT TGCTGATACA GATTCAATTA 476820  
 AAATCTTTAT ATTTTCTTA GTAAAGCAAG GTGTTTTTAT CAAGTATTCT AAGTACTTTT 476880  
 GATAGCTAAT TTGAAAGTTT ATAAAATTAT TGTTAGCAAT AAAACATTT TGGTAGTTAT 476940  
 CCTTTTTATT TTTTAAAAAT CACTCAACAA TACTATCTGC AATTTTTTTA TGATTTTCAC 477000  
 TTTTAGTTG GAAAATAATA GTTGAAGAAA AACCATTAAA ACTATTATT TTAAC TAGTT 477060  
 TAACAAGTTC CTTTTGGTCA TCAAATTAA GCTTTAAAGC GCTAATGCAT TCTTTTAAAT 477120  
 CATTGATGAT AAAAAACATT ACTTTAAATT ATATTTAATG ATGCAAAATG TCTTTTATCA 477180  
 TAACAGTAAT AGGTGCTGGG CATGCTGGAT TGAAGCCGC TTTCATTGTA AGCAAATTCA 477240  
 ACATCAAAGT AAACCTTTTA GTTCTTGATA TAAATCATTT AGGTTCTTGT CCATGTAATC 477300  
 CTTCAATTGG TGGACCTGCT AAGGGAATTG TTACTAGGGA AATTGATGTT TTAGGAGGTA 477360  
 TGCAAGCAAT TGCTGCTGAT AACAATGCCT TACAATATAA ATTACTAAAT AGTTCAAAAG 477420  
 GACCTGCTGT GCAAGCTATC AGAGCACAAA TTGACAAAAT AGGTTATAAA AACTGGTTTC 477480  
 AAAGTCAAGT TAAATTAAAT AAAACATTA ATCTAATTCA ATCTGAAGCA ATCAATTAA 477540  
 TTGTTAGAAA TGAAAAATA AAAGGCGTTA TTTTAAAGA CGGAAGTGAA CTTTTAAGTG 477600  
 ATGCGGTTAT TATCACTACC GGAACGTACC TAAGATCAAA AACATACTGT GGTAATACAG 477660  
 TTAAAAATCA AGGACCTGAT CAATCTAAAA ATAGTGAAAA ATTAAGCACA AACTTAATTA 477720  
 ACAGAGGTTT TAAAACAATT CGTTTAAAAA CAGGAACCTC GCCAAGAATT TTAAAACTT 477780  
 CACTTGACTA TAATCAAATG GAATTAGAAA TTAATAATAA TCAAAACCTT GCTTTTAGTA 477840  
 CTACAAATAA AAATTTCTTA CCACTTGAAA AACAAATACC TTGTTACTTA GTTCATACCA 477900  
 ATCAAAAAAT TCACGATCTA ATCCTTAAAA ACTTAAAAAA ATCTGCAATG TTTAATGGTA 477960  
 GTATTTTCAGC ACAAGGACCA CTTTATTGTC CAAGCATTGA AGACAAAGTT TTTAAGTTCT 478020

CTCAAAAACC TCGTCACCAA ATTTTGTAG AACCTGAATC ATTGAGTCTA GATACTATTT 478080  
 ATTTAGCAGG ATTATCAACT TCTTTTACAC CAGAAATTCA AAAAGAAATC ATCCAGCTTT 478140  
 TACCTGGTTT TCAAAATGCA GAAATTAAAA AGTTTGGTTA CGCTATTGAA TATGATGCTT 478200  
 TTCTATCTAA TCAACTAAAA CCAACACTTG AAACGAAGTT AATAGAAAAC .TTGTATTTTG 478260  
 CTGGACAAAT TAATGGCACT AGCGGTTATG AAGAAGCTGC TGGTCAAGGT TTGATGGCAG 478320  
 GAATTAATGC TGCTTTAAAA TTATTAAAAA AACCACCATT TATTTTGCAA CGTAATGAGG 478380  
 CTTATATTGG GGTATGATT AATGATTTAG TTAATAAAAC AATCAGTGAT CCATACCGTT 478440  
 TGTTAACATC CAGAGCAGAA TATAGACTAT GATTGAGAAA TGACAATGTT CAAGAACGGC 478500  
 TCATTAAAAA AAGCTTTGAA CTGGGTTTAA CAGATAAAAA AACATATGAA TTGTTCTTTA 478560  
 AAAAGGAAAA GAAAAACAG GAATTAATTT CATTTTAA AAACACTCAA GTAGGCAAGG 478620  
 TTAAAGCATT GAAATTCCT AATAAAATA CCGCTCAATC ACTTTATGAC TTCAACAAAC 478680  
 GAAGTGAAAT AAATTTAGAT AAATTGATCA AAGATCTTCC TGAAAAATAC CAATTAGATT 478740  
 CAGAAACACT TAAACAAATT GAAATTGAAA TTAAATATGA GGGTTACATA AAGAAAAATG 478800  
 AAAAGTATTT TAAGGGTTTA GATAAATTAA GCAAAATTAA AATTCCTCAT ACTTTTGATT 478860  
 ACCATAAGGT TAAGAATTTA GCTAGTGAAG CTATTTTAA ACTATCTAAC TTAAAGCCTA 478920  
 GTAATTTAGC AATTGCAAGT CAAATAGCTG GAGTGAACCT TAATGACATT ATAGCCATAA 478980  
 AACATTTTTT AAAAATTAT GAATAATGCT AATTTTGAAA AATATGTTGA TTTAGTTTTT 479040  
 GAAGCAAACA AAAATTTCAA CTTAACAGGA TTTAAACAA AAGAAGCTAT TTATCAGAAT 479100  
 TTAGTTATAG AAATATTGAC ATTATTTAAA GGATATGAAA AATTTTTTAT TGACAAAAC 479160  
 GTAGCAGACT TGGGAAGTGG AAATGGTTCG CCTGGGATAA TATTAAACCT GTTATTTCOA 479220  
 AAAATAAAAA AGTTAGTTTT AATTGATAGT AAACACAAAA AAATTAGCTT TTTAAATAAA 479280  
 TTAACATAAGC AACTAAATCT GGAGAAAAC GTTGCAATTT GTGAACGAAT TGAAGTACAT 479340  
 AAAAATCACT ATGATGTTAT CTGTTCTCGT GGTCTAAGTA CGATTATTAA AGTTAATGAT 479400  
 TTAGCATTTT CCTTGCTTAA CTCAAAAGGT ATTATTTTTC ATATAAAACA AAGCTTAGAC 479460  
 CAATACATTG AATTGAAAA ATCAAATCAG AAGAATCAAT TTAACCTGTT ATTTATAAAG 479520  
 CACTTTACTA GTCAGAATAA AAAACTAATT TTGATAGCTT TACAAAAAAA TGATTAAAGTT 479580  
 AGGTTGAGCG TCTTTTAGTA ATACAGAATT TGCTCAAGAT ATCTTTATAA AGTTTGCCAA 479640  
 TCAATTCTAT AAACAAGATG ATGCTGGAAC AATTTTATTT GAACTAAAAA AAACATTAGG 479700  
 AGTTAATCAA CTAGATGAAA TTGAAAAAAA TAAAAAGTT ATTATTGTTA ATCAGTTTCA 479760  
 AAATAGCTTA GGCAAAATTT TACTTTTAA TAAAGAAAAT ACTAAAAGAA TAAACAGTTT 479820



AGCTAATGAA CATATAAGTT CTTTTTTTAA AAAAATTTTC AGATTATCTG GATTTAAAGA 479880  
 5 TATGTTGATT GATGTTCAAC ATCATAAAAA GTTACAAAAA TGTATTATTAA GAGAAATTCA 479940  
 TCTTTTAGTT TGTTTAATTA ATAGCAATCA ATTTAGTGAT GAATTAATGC AAATTATTGA 480000  
 GTGGTATCAG TATTTAAAAA AACACTCTAG TAAACTTTTT GTTATTACTG CAAGTAGTGA 480060  
 10 TAAAAAACCA GTAATAGAGC CAACTATAAA TGAATATAAA GCTATTTTTG GAGAGTATTT 480120  
 ATCTTCATTT CACCTAGATC TAAAAAATAA TCAAAGTAAT GATTTATTCC AGAAATTACT 480180  
 TGATCAGATC AAAATAAAG CTACCTCAAA AACTAGTTTG AGATAGCTAA AAATATAAAT 480240  
 15 GGCGCATCGG GAGGGATTTG AACCCACGAC AACACGCTTA GAAGGCGTGT ACTCTATCCA 480300  
 CTGAGCTACC GACGCATTTT TTTACTAGAA ACTATCATAT GAATCTTCAA TAAGACTCTA 480360  
 ATAAAAGTTT AGATGATTTT TAACTTTTTT ATTGTATTCA TGCAATAAAA ATTAATTTAA 480420  
 20 ATAAAAGAAA TTTATTAAAA AATCCTTAAA GCACAAATAT CAATAATTTT CTTTTCTATT 480480  
 GATTCTTAAC TATTTTTTAA AAAATAGTCA ATTTATTAG TCACAAAAAC CTTAGTTAAA 480540  
 AATAAATTA AGTTGCAATT GGATTGAACA TATTATTAA ACTTTCTTTT AAATTAAGTG 480600  
 25 TTTTAAAGT TGATTTTTAA TAAATTAATT AACAAAATA GATAAATAGT TAAAAACTCA 480660  
 ATAATAACG CTTTAAAATA TTTCACTTTG ATGGATGAAA AAGGGATTTT AGTTGCAATT 480720  
 AGTGGTGGTA GTTGCTCAGG AAAAATACT GTTGCTGAAA TGATTTATCA ACTTTTAAGT 480780  
 30 AAAAAATTAA AAGTTGCGAT CATCTGTCAA GATACTATT ACAAGTCCTA TAAAAATAAG 480840  
 CCATTATTAA AAAGAAAAAC AATAAACTTT GATCATCTG ATGCTTTTGA TTGAAAACTT 480900  
 TTAAGATCAC ACATTGAAGA TCTTCTAAAC GGTAGTATAG TTAATGTTCC TTTATATGAC 480960  
 35 TACATTAECT ATACCAGAGC TAAAAAACA GCAAAAATTG GTCCAATTGA TGTGTATT 481020  
 CTAGAGGGTT TAATGCCATG ATTTGATGAA AAATTATCAA GACTTTCTAA GCTAAAAATA 481080  
 TTTATAGAAA CAAATGGGGA AGAACGTTTA ATTAGAAGAA TAGAAAGAGA CTGACAAAGG 481140  
 40 GGAAGAAATA TTGATTCTAT TATTAAACAG TGACGCGAAA TAGTAGCACC AATGTATGAA 481200  
 ATATTTGTAG AAAAAATGAA GCGAAATGCT GATTTAATTC TGCCTTGAAG TCAACGCAGA 481260  
 GAAGTAAGTA CAAGTGTATT GGATGTCGCA ATTGAACACT TATTTACAA AACTGTTGAA 481320  
 45 AAAAAATAATT AGTTCTGGAA ATTATAGAGA TGTTTAAATT TCAAAGGTGA ATTATGTTTA 481380  
 TGCTCTGCTT TTGCTTTCAA ATCTAAAACA ATTTTTTGCT TTTCTGAACT AAGTATTAAA 481440  
 TCACCTTTTA AATATTGATC AAGTTCCTTA TAAGTAATGC CCATCTCTGT CTCATCAGTT 481500  
 50 TGCCCTTCAA AAAGACTAGC AGTTGGCGCT CTGTGATTA CAATTTCAAG AATATTAAAA 481560  
 TGCTTAGCTA ATTTGTAAAC GTCCTCTTTT AAAAGCCATG CTAAAGGAGC AATATCACAA 481620

5 GCTCCATCTC CTCATTTTGT GAAATAACCA AGTGTATACT CTACAAAATT ACCAGTACCT 481680  
 AAAACTAAGA AGTTGTGTTT TTGAGCATAA GCATATAAAG TTATCATCCG TAAACGTGCT 481740  
 TTAATGTTAC CAGCTGTAA AAAATCTTTT TTTGGATCTA TTCCAAGGGT TTTTACTAAC 481800  
 AGATTGAAAC TCTCTTCCAG TTCAATGTTA ATACTATTAA ATTGCATTTT ~~TTTAACTAGT~~ 481860  
 10 TCACTAGTTG CTTGAAAATC AAGTTTGTAA TTATTAATAT GCATTATTAA AGCTAAATGG 481920  
 TTTTCAAAC CAAAAGTTTC TTTAGCAATA GCAGCAACAA CTGCTGAATC AATTCCTCCA 481980  
 GATAAGCCAA AAATAACACC TTTAGCTTTA GATTTTTTTA CATAATCAA CAGCCAGTTT 482040  
 15 TGGAGTTCTT TTAAATATTT AATTAAATTA GTCATTAATT ACAAATTCAC AACCATCAA 482100  
 GAAAATAATA TCACCTTTTT TAGCACCAAC GGATTTTAAT TGATCTTCAA TACCGATTTT 482160  
 TTTAATTTTA TTTCTAAGC GACGAATGTT ATCAAGCGTA GTTGTGGAA TTTTATCAA 482220  
 20 TCAATATCTT AGACGTTTAC AATTAACAAT TCATCTGTTT AAATATCTT TTTCAATATT 482280  
 TAAAGGGTCG TTATTATTTT CATTGGTATT TTGAAAACA TAATGCTTCT CAAGTTCCAT 482340  
 TGGCAAACAA AACTTATTAG CTCCAAATTG GGAAATTGTT TTATTGTAAA GTTCAAAAAC 482400  
 25 TCTATCAAGT AAATTGCCTA ATTCTTTCTT TAAAGCAGAA ATTTTAAATA CAGAAATAGA 482460  
 TTTTTTTTGA AGAAATTTT CTAATTTTTT AAACCGTTTC TCACCTTCAT TAACATCAAT 482520  
 TTTATTAGCT ACAACAAGCA TCTTTTTTTT AACTAGAAGG GGAGAATATT TTGAAAGTTC 482580  
 30 ATCCATTATT TGTAATATAG CTTTGCAAGG ATCATCATT TCTACAGGAT CAAGTGAAAT 482640  
 TAAATGAATT AATATTCAC ACCTCTCTAT ATGCCGTAAA AAATCATGTC CTAACCCACT 482700  
 TCCTTCACTA GCATTTTCAA TCAAACCAGG AATATCAGCA AAAACTAAAC TATTATTTTG 482760  
 35 ATATTTAACT ACACCAAGTA CGGGTATTAA AGTAGTAAAG CGATAGTTTG CAATTTTAGG 482820  
 TTTGGCATTG GAAAGTTTGG AGATTAGTGT TGATTTACCT GAATTTGGAA AACCAACAAT 482880  
 TCCTACATTA GCTAAATATT TAACTTCCAA ACTAACGTTT AAAATCTCTC CTTTATCACC 482940  
 40 ATTTTCATAT AGATTAGGAG CACGCATAAT TGGGCTTTTA AAAGCAGCAT TTCCTTTTCC 483000  
 GCCTTTTCCG CAAAACACA AAATAAACT CTGTTTATCA TGAACAAAAT CCACCAATAC 483060  
 ACTATTATTT TCTAAGTTTT TAACTGTGT TCCTATTGGC ACTTTAATTA AAAGATCTGA 483120  
 45 ACCATTTTTA CCATGTGCTA AATCTGGTTT ACCATTTTGT CCATCTTCTG CAAACAGGTG 483180  
 TTTTTTATTC TTCAAGAAAA AAAGTGAATC GCAGTTATGA TCAGCTTGCA AAATAACATT 483240  
 ACCACCATTA CCACCATTAC CACCACCAGG ACCACCTTTA TCATAATGTG CTTCTCTTTT 483300  
 50 TCATGCTATG ATTCCATTAC CACCATTTC AGCAGTAAAG CGACACTCAC AATAATCTGT 483360  
 AATAGCCATT ATTTTGGTTT CTTTTTCTTT ATTTTAAAAA CGATTTCTGC AGATTTTTTT 483420

CTTTCTAGAT CACTTTGAAT TTGTTGCAAC TTTTGTGAT TTTTAGTTTT AGATTACCT 483480  
 5 GTCTTTAAGA GATTTTCAGC AATTATTATT GCATATTTTG ATCTGATTAA AAAAAAGTTA 483540  
 GTCATTTTAT TCAAAAGAAA AAAACTTAGC ATTAATGTTA TTAGAAGTAA AAAAAATCGA 483600  
 AGTAAGATAA TTCAACTATT TCAAGCCATT GGTATTATTC CTGATAAAAA AAGAACTATT 483660  
 10 AAAGTAAAAG CAGTAGAATA GCAAAAAGGA ATTAATTCCT AAATAATGTA TTTAGTAAAA 483720  
 GCAAATAAAA AAAAGGCTAA AAAAAGATAA ATTAGTAAAG GAACAAATAA AAATCACAAC 483780  
 AAAACTAAGT CAAAAATGGG CTCTATTTCC TTACCCATAA ATGTTCTGTT TTGTGCTGCA 483840  
 15 ATTAAAAAAT TAAAGCCTAG TAAATTGATT TCACCAAAAA GAATTCAAAT CAAAAGATAA 483900  
 TAAATAAAAA CTAAAAAGAA ACTAAACTT CCTATTAGTC AATTAGGGGT TTTAGTTTTT 483960  
 TTATTTGACT TGAAAAATA ATTCAAACT AATAAATTTG TGCAGTAATT TGAAATTTCA 484020  
 20 CAAAGCGATC GTTTTCATAA AATTGATAAC GAAGAAGACC CTTGATAACT CAAAGAATAA 484080  
 CTGGTAATCC CAGGTTTTGA ATTTCTTTC AGTTCTTATG ATAAAACTC TCGTTTGGCA 484140  
 CTAAAAACG GCAATATCTC ATTAATTCGT CTCTAGAAGC TACTAATAAA GCTTTTTTGT 484200  
 25 TTGCAATTAC AAAACCGGT TTAAGCCTT TGAAAGTCTC ATTTATTAAC TTAATGATAT 484260  
 GAAAATTACT ACTTAACAAA ATCATTTTTT CTTTAGCTAA GACAAAATCT TTGCAAAGCA 484320  
 AATTCAACTG TTCTAATAAT GAATGTAT TTTCTTTATC ATCTTTAATA TGAATCAGCA 484380  
 30 AATATTTAAA GGGCTGAATA AATTGCGTTA AAACCTCCTT TAAAGTTTGA ATTTGTTGTG 484440  
 AAGTTACCTT AAGCTTAAAT TCACTTGCAA GGTAAACCTT TTAAGATCA ACTAAATTAA 484500  
 TTTGGTTTAA ATTCAAGTTT TTATTAGAAA CTTTAAAGTT TTCTTTATGA GTTACTACTA 484560  
 35 TTTGTTTATC TTTGGTTAAT TGAATATCAA TTCAAATACC ATCAAAATCA AAAACTTGGG 484620  
 CTGCTTGAAA TGCTAATTTG GTGTTTCTG GTGCAATAGA ACTATAACCG CGATAAGCTA 484680  
 TTAAAACTG TTTTCGCATT ACTATTTTTT ATCATTACTG CCAAAAACAT CCTTAGCATC 484740  
 40 ATCTGCTGAA AATTGACTAA GTCATTCATC TGCCTCAATA GAGTCAATAT CATAACCTTC 484800  
 AAGAGCAGGA ATATCCTTAG TTATATCTTC ATTTAAATTC TCAGTTTCCT CAGACTGGAA 484860  
 TACTAATCAG TTACCTTCAC TATCAAATTC CCCATCATAT CAGTTTCATT CATTGCTTTC 484920  
 45 ATAGTAACCA TATTCTTCAT TTCCGATTAA TTTCTCTCAA AACTTAGGTG CCTCGTTAAT 484980  
 TCGTGGTTGA CGATTCTTTC ATTGTTTCATC AACAAGAACT CAGTCTCCAG ATTCATCATA 485040  
 GAAACCATAT CAAATCCACT CACCTTTATT GTTGTTACCTA CCATAAACTT CATCACCAAT 485100  
 50 AAGTGGTAAA TAATCTCTT CTCTAGCTCA TTTAACAGTT GCATCCTTAT TTCATTTTTG 485160  
 ATCATCACCA AAGAATCCTG CTCAAACCTA TTCTCCATCA GGTTCATAAT GACCATAACT 485220

## EP 0 756 006 A2

5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55

ATTGTTACCA ACTAATAATT CTCAATCAAG TGATTCTTCT TCACTAGCTT CTGGTTGAAT 485280  
TTCATCAGCT TGAGGTTCTT CCAATACTGT TTCAGGTTTT CGTTCTTCAA AGTTAGGTTG 485340  
AACAAC TACT TCAGGTTTAC TAGAACTTG AGGTTCTTGA ATAGTTTCAA CTGGTGAATC 485400  
AAATTTAGCT TCTTGAGGAG TTTGTTTCAAG TTGAACAGTA TCAAAAGTAG CTTCTGGTTG 485460  
AGATTCTACA GGTTGAATTT CTGGTTGAGT TTGAAC TCTT TCAAGGAGAG GTTCAGGTTG 485520  
TGAATCTTGA ACCGATTCAA CTGGTGAATC AAATTTAGCT TCTGCAGATG GTTCAAAAAC 485580  
TGCTTCTCCA GGTTGTGTGTT CTAAGTTGAGG TTCAAATTGT GGCTCTGATG GTTTTGATTC 485640  
AATTTTATAA TTTGGTTTAT CAAAGTCATA ATTAGGTTCA TCTACATCAT ATTGAGGTTT 485700  
TGATGGTTGT AGATCTGAAT CATAACTAGG TTGATCAAAA TCATAGTTAG GTTCATCAAA 485760  
GTCATAATTA GGTTTATCAA AACTAGCTTC TGATTCAACA TGTTGTTGAG TTGGTTCACT 485820  
ACTAAATTCA GGTTGTTCAA CAGTTTCAAC TGGTGAATCA AATTTAGCTT CTTGAGGAGT 485880  
TTGTTTCAAGT TGAACAGTAT CAAAGGTAGC TTCTGGTTGA GATTCTACAG GTTGAATTC 485940  
TGGTTGAGTT TGAAC TCTT CAAGGACAGG TTCAGGTTGT GAATCTTGAA CCGATTCAAC 486000  
TGGTGAATCA AATTTAGCTT CTGCAGATGG TTCAAAAAC GCTTCTCCAG GTTGTGTTTC 486060  
TACTTGAGGT TCAGAAATAA CTTTTTGTG ATTTTCAACA TCATCAAACT TAACTTCAGT 486120  
AGTTTTTTTCA GGTTGAACAT CAAAACTGC TTCAGGTTCT CCAACAGTAT CAGTAGTTGT 486180  
TTGATCAACT ACTTCAGCTT CACTAGAAAC TTGAGGTTCT TCCAATCCCT CAGTTTGTAGT 486240  
TTGATTTTTTA TCAAAAACG CTTTATGTTT AACAGTATCA AAGCTAGCTT CAGTTATTAA 486300  
TTGATCAACT GGTTTCAAGT TAGGTTCTCT TTCTAATATT TTTTCACTCT GTGTTTCTAA 486360  
TTGAGGTTTT TCAAAAACG CTTCTGATTC AGCTTCAGAT ACATTATCAA AAGTAGCTTC 486420  
AGATTTTAAT TCTTCTGTTG ATAATGGTTC AGAGGAGGTT TCCTGTTGAA GTTCTTTAGT 486480  
TTCATCAAAA GTAATTTTCA CTTCTGTTTC TTTAGGTTGA ACTTCATTAT TTTCAACATT 486540  
ATCAAAGTTA GCTTCTCTA GTTTTAAATC TTCTAACTTA GTTCCATCAA AGATTTGTTC 486600  
AACTTCAGCA GTAACAATTT CTGGATGATT TTGATCTAAT GCAGGTTTCA ATGGTTGATC 486660  
TTCAGAGCTA GGTTCTAATT GGGTTTCAAT TGTTTCTGGT TCAAAAGCAG TAACTTCAGT 486720  
AGGTGTAACA ACTGTTTCTT CAGACTGATT TTCTAATTGT TGATGATCAA AACTGCTTC 486780  
AGTTTTTTTCT TCTAATTTAA TTTTATCAGA GATTTGTTCA GCATGAAATT CAGCTTGCGA 486840  
TGATCTTGGT GGAATTTTCA CTGGTGAATC AAATTTAGCT TCTTGAGGAG TTTGTTTCAAG 486900  
TTGAACATCT GGTTGAAAAT GATCATCAAA ACAAAC TCA GTAGTAGCTT CAGGCTGTAG 486960  
TTCTTGAGTT TTAATTTTAT CAAAACTGC TTCTGGTTGA ACAGTATCAA AAGTAGCTTC 487020

AACTTGTGAT GATTCTTGAG GAACTTCAAC AGTTGAATCT AATTTAATTt CTTTGAAAGT 487080  
 5 AGGTTGGAGT TCTGAATCAG AACTCTCTTT TTCGTCTGGT TTTGAATCAA ATAAAGCATT 487140  
 TGATTCAATG ATTTCAGTTA AATCAAGCGG TAGAGGAGTG AATAAGTTAT TTTTCATCTG 487200  
 ATGTTCAAAT AATTTTGTTC CTTGTTCAAC TGTGGGTACA TTTGAATCAG AAGTGTAAAC 487260  
 10 CTCTTGAGTT TGAATAATGA ATTCAAGCGT ATCTTTTGTG TCAGATGAAA ATTCATTAGG 487320  
 AGTTTCAGCA CTTTCAGTGA AACTGTCTTC AACTATTGA TATGTTGGTA ATACGAACTC 487380  
 ACTATCAGTT TCTAGTTGTG TTGTTGGTTG TTCTTGAAGT TCTTTTTCAG AAACATCTAA 487440  
 15 ATTAATAAAT TCATTACCAA TTTCTTCATG ATTTAATTCA ACAGATGTAG TTTTAGTTTC 487500  
 TAATGATTTA TCAACATCAT TTACAGAATC TAATTCAAGT GATAGGTCAG GTTGAATGAA 487560  
 AGGTGGTTCA CTTTCTACAA CTATTGTTGT TTTTTCATCA AATAATGATT TTGGTTCAGT 487620  
 20 TTCAAGGAAA TCTACTTTAT ATTCCAATCC TTCTTGAGGT TTTGGATCAT TATTAATAAA 487680  
 AGTTATTTC TCAACTAGTT CACTTTTGGG AAGTTCAGT GAAACCTTAA CTTCTGTTTC 487740  
 TGTGAAAAA GGAGCATTAA CATCAACATA TTCATTGTG AAGAGTACCT CATTAAACAG 487800  
 25 TTTTTCACCTA AATAAAGCAG TTAAATCAGT ATTAACACTT TCATCACTGT TTGTTTCTTT 487860  
 TATCTTTTCA TCTGAAACAA CAGGTTCGCT AAATCTTGT TGAAATTCAT TAACAGAATA 487920  
 AGTAGGTTCA AATTGTTGTT CTGAAACTGT TTCATTATT TGAGAATCAA TATTATTAAC 487980  
 30 AACTTCATCT CTAAAAAGGG ATTCATTAAT GAAATCATT TTAGCATCTA AAATAATTC 488040  
 ATCTACTTGT GATTTTCTTT CTACACTTTT TTGTGTTTCA TCAGTAAAAG AACCGAATTC 488100  
 TTTTCAAACCT GAATCAATAT CATCAGAAAT ATTAGATAAA TCTGCTTTAG CACTATCTTT 488160  
 35 TATTTCTTTA GAATAATCTT GACTTAAATG TTCAACATGT TTAGCAATTT CATCATGTTG 488220  
 TTGGTCGTCT TTAATAATAG AATCTAAGCC TTAAAGATCA TCTTCGTAAA CAAAAACGGT 488280  
 CTCAACTTCT GGAACATTTT CTGCTTGAGT TTGATTGGAA TCTAAGCCCT TAAGATCATC 488340  
 40 TTCGTAAACA AAAACAGTCT CAACTTCTGG AATAGTAGTT TCAGGTTTAC AAGCTGCTTC 488400  
 AGGTTCAATT TCAACAGGAG CCTCAACTTC AGATTCAACC TTAACCTTCT CTTTAACGAT 488460  
 TTCAATTAAA GGGATGGTTT CATTAGTTTC TTAACTGGA TTAAAGAATT CAAATTTTTC 488520  
 45 TTTTCAAAA TGTAATTTAG TTACTGGATT ACGGAAGATA ACTTCATTC TTCTTGGTTT 488580  
 AACTTCTTCA ATTACCGGCT GCTCTTCACT TGAATTTTCA AGTAATAGTT CGTTTTCTAG 488640  
 AGAAGAAGCT AAGCTCTTGG TATTAAATAC TGTAACAACA ATGTCATTTT CCTGTTCTCA 488700  
 50 GTATGGTTGT TCAGAAATAG TCTTTTCTC TATTTTCATCA ACTAAGCTAT CAGTATGACC 488760  
 AAGTGCTTCT TCAGTAAAGC GAACAGGATC AGGGATCCAA TTTAGTTTCT TGTCAAAAAA 488820

## EP 0 756 006 A2

5

TCCTTTTCAG ATCCATGTAT TATTTTGAAC AAAACCATAG TTAGGGTTGC CTACAAGTGG 488880

TCTTCAAAAA TCAATATCAG CTGGTCTTTG TTTAATGAAA GCTGCATGTT CTTGAGGAAC 488940

TTCAACTGTT TCAATTACCT TAAAGTAGTT TCATCTTTGT AATTGGTCAA AATAACCTAG 489000

TCAAACTCAA GTATGATTTT TTCAAAAACC ATATTTTCTA TCACCAACAA AGATATATCA 489050

10

GAACGCTTGT GAATCTTCTG GATTTAATTT TTTTCTCTA ATAGTTGTTG TAAAACTATC 489120

TTTTTTTGTT TCTAGAACTT TGGTTTCTGG TTGATTGTTT AATTCAACCA ACTTATTTTC 489180

ATTAATGGTT GGATAACTGC TTGTTTGATT TGGAACTGTA TTAACAACAG TTTTTTGATT 489240

15

AAGTTCTCTT CTACTTAAGA TATCTGTTTC AGGTGGAACA ATAAAAACAC CGCGCTTGGT 489300

TTCATCAAAA AAATCTATAG GTGATTTGCT CTTTGATTTA ACTGTTTCCT TTTTCTTACT 489360

ATTAAAGAC TTTGTTTTCT TGAGAATGTT TTTTTTGATT TCACCTAAAA AAGGTTGATC 489420

20

AAAAAGATTT TCAACTTTAT CTTGTTCTTT TTTTGGTTTA GTAACACTCT TCTTGTTAGC 489480

TGATTCTAAA TACTTTTTTG TTTTGATTT AGGGGTGGTG TTTTGTTTT TATTCTTTGT 489540

TGTTTTTGCC ATTAATAAAA ATACTTAGCA CTAGTGACTA AAGTTATCTG ACTCACTAAA 489600

25

TTGTAATTTT TAATATCAAG ATAACAAAAG TTAGCTATAT ATGCTAAAAA ATAAATAGAT 489660

TTTAATTACT ATTTATATTA ATTTATTTAA TGTAATTTA ATAGTGTTTC AGCTTCTTTT 489720

TGCAAAAGAA AAATAGTTAT AAAATCAAAA ATTAATCACT TTAATTTCAA AAAAATTTGA 489780

30

CAGCTAAAGC TTTACATTTT ATTAACAACA GACACAAATA TTTTGTAGCTT TTAAAAATTT 489840

ATTTAGAAAG AAAACTATAA ACAGGCAATT TTTGTTTTTC TGTTTTTACA AAAATATCAA 489900

TAAAAATATC ACAGTCAAAA TGATTTAATA GTTTTTTGCG AGTTGCTATC CCAATTGCTT 489960

35

TGATCATTTT TGCATTTTTT CCAATGATAA TCTTTTTTTG GCTTAATTTT GGAACACTAA 490020

TTACTAGGTG AATTTTTAAC AAGTTTTTTT CTTTATTGAA ACTCTTTTCA ATAATTTCAA 490080

TTCTTGCTAT ATGGGGAATT TCGTTTTTGC AATAAAAAAT TATTTGTTCA CGTAATCCTT 490140

40

CAAGAATCTT AAAGTCATCG TTGTTTGCAT CAATAAAATT GATATCTTTA CGAAAGATAT 490200

TATACCTAAG TTCAACTTGT TTAAAAATTG ATCAAAAGAG GTTTTTATCA AACTTAAGCA 490260

AGTTTATTTT AATTGTTTTT TGTGGTTTAA ACTCTTCTAA AATAATTGCT TTATTAACTT 490320

45

CACTTAAACT TTTTGTATGA AATTTATTAA TTAAAAAAT TCTTGTTAAA TTTTGATAGC 490380

GCTTTAATTG TTGTAATTGA GTTTTTAAAA ATTCTATCTT GTTATTCTGA TCACTTCTAA 490440

CAACTAAAAG TAATACATCA ATTCCACTTA ATGCTTTGCG AATTCTTTTA GTTATTAAAT 490500

50

CATAATTTGA ATGTTTTTTC TCAGTAAAC CAGGGACATC AATAAAAAACA ATATTTTAT 490560

TAGCTTGGTT AATTACCTCA GTGGAAATAG AAAGAAGCGT TGTGTTATTC ATGGATGATA 490620

55

CCATCAGACT ATCATCGTTA TGTAAAAAAT TAATTAGCGT TGATTTTCCT GCATTAGTAG 490680  
 5 GTCCTAAAAC ACCAACTTTT AAAACTTTCA TACTGATAAG ATCTCTTCAT GAATTGCATC 490740  
 TTGAAAAAAC ATAGTAACGC TTTCAAATGC TTCACCTTCT TCATGATTAA ATTCAAAGAG 490800  
 GTGTAAATG CCGTGTATTA AGCATCTAGT TAAAGAAAT CAATTGTTAC AACCAATCTC 490860  
 10 TTTAGCTTTT TTAAAGATGT ATTTAGGACA CAAAAAATT TCGCCGATTG CTAGTGAAAA 490920  
 ACCGGTTTCA GTTTCGTTAT AGCACAACT AATTACATCA GTACACCTC TACGTTTTAA 490980  
 AAAGTGTGTTG TTCAGTTTTT TCATTTTTGA ACAGGAAACA ATTAAGAGCG CAAATTCTGG 491040  
 15 GTCAAACGAT AGGTTTAAAC TGCTTTTAAT AATTGGAAG CAAAGTTCGA CTCCTGCTTG 491100  
 GTAATTTTTA CCAAAAAAGC GCTTAAAAAG GCGGCTTGAA TTAATGCTAA AAGATGACTT 491160  
 CAAACAAATC TTTTGATGGT AACATGATAG TAATATTATA TCAGCCCTGT TCTAGAGTAA 491220  
 20 CACTTAAATC TACCTTTACT AGATTTTTGT TCAATTCTGA TGAAATTTCT GATGTAGAAA 491280  
 TTTTCTTTTT GTAAAGTCTA AAAGCTTTTT TTGCTGATT TTCTGTTGTT TCTGCTTGAA 491340  
 AATTAGTCCA TGAAACGTTG TTAAAAAGAT TTTCATCTTT TTCATTTTTA AACATTAAAA 491400  
 25 AATTTTGTTG TTGCGTAGTT CAAAGATTTA CATTAGATA TTGTTTACC TTTACTGAAA 491460  
 ACAAGATAGC AACTGTTGTT AAAAGCAAAA TAATAAAAGC AATTGTTATT CCTAAAATTT 491520  
 TCTGCTTCAT AATTAACTA TTTCTTAAGT AATTAGTTAG GTTAATCTTG TTTTGAGCTT 491580  
 30 CACTTGCAAA ACTCAGATCA TGCTCAACTA AGACTACAAA ATTATTTAAA GTAAGTGGTT 491640  
 TTAATAATAG CTGATAAACA CGGTTTTTAA TTTCAGGTGC TATTGCATTG ATGCATTGAT 491700  
 CAAGTAAGAT CACCTTATTC TTAATGTTGC TAAGTAAGAA TAGTTGTAAA ATTTGTTTTT 491760  
 35 GTCCTGAACT TAACTTTGTT TGATTTTGAA CACCTGCATC AAAAAGTAAC TGATAGATAT 491820  
 GTGGATTCTG ATTATTAAAT AAAGCCTCAC TAAAGCCAAA ATCATTGCTG TCTGTTTGCA 491880  
 TTAAATTTTG ACCCTTTAGA TAATAAACGT TTTCAAAAAG CTGTTCTTTT GAACATCTTT 491940  
 40 TTAAATCGAC GTTATTAAAT TTAATATTGC CCGTATATTC AAAACCTCTA CCAGTTAATA 492000  
 TTTTAAAAAA AGTAGATTTA CCACTACCAT TTTGTCCAAA AATAACTGTT TCATTTTGA 492060  
 TTTTAAACT AAGGTTAGCT AAATCAACGT GTTGATTAGG TGTAAGTAT AAATTTTCTA 492120  
 45 GACTAATTC ATCAGGACAC TGTCAATTTA CTTAATACC CTCATCCTTT TTGGTTTCTA 492180  
 TAAACAAGTT AACTAATTC TCACGACAAT AGTGATAAAT GTTTATTGCA GCACCAAATT 492240  
 GAACAATTCT TGTAGCATAA GTTGAAAAAA GTGATTGGAT ACCAAAAACA TAGAATAAAA 492300  
 50 AGCTCAATTG ATAACGCTGT TCAATAATAC CAATCACCCC CAAACCTAAT ATAGCAAAAT 492360  
 CAAAACCTTG TTGAAGAAG CTTTAAATGT TTTCTATAGT TAGACGATTA ATTCCTTCT 492420

## EP 0 756 006 A2

GGTTGTTAAT GTTTGTGATT TGTAAGAGTG CTTTACGAAA ATTCAACATT AAGAAATTAA 492480  
AGCGCTTTTT ATTTTGTCTC TCACGCAAAT TTTCATCTAG CTGTAAACTA ATTTTGTCTT 492540  
5 GCAATTC AAC ATAAGGAATT TCCTTCTTTG TAATTTTTTT AGTAAAAAAG AAGTCATAAC 492600  
AAAAATAAGCC AGCATTGACT ACTATTGTG CAATGGCAAT CAATAAAAAAT TCTAATTGAT 492660  
TAATTCCTAT TAAACACCG ATAATTAGTG CAACAACACA ACTAATAATT AAATTGGGAA 492720  
10 TATAAAGTT AAAAAAGGAA AGAACTTCTT TTAATAAAAA TTGTCGTTCT ATTAATTGAT 492780  
TTGGTGATT ATTACTAAG TAAACAAAGC TTTTTGTG CAACTTTGA ATAATTCAAC 492840  
CCAAATATCC ACGGTATTGT TTTCAAAATA AAAAATTCCT AATTAGTTGC AAAATAACTT 492900  
15 GCAAAAGCAA GTTAAATCCC TTTAGACATG AAAATAAAC TACCAAAACA ACTAAATTAA 492960  
CTGCAGTTCC AAAATCAACA GTATTAGTTA TTATGGTACG CGATGCTGTT GCTAATAATG 493020  
TAGAGATACC AATAATAATC AGTTCAATAA AACATAAAA AGTGACTAAA TTAATCAAA 493080  
20 AAAAGTTACT GAAAAAATTA CTTTATTTA CTGGTGGAAT CTCTTTAAAT GCTTTTGCAA 493140  
CAGTTGCTGC ATAACCCGTT CAGAGTTTTT CTAGCTTTTC ATCAGTTAAA AGGTATTTTC 493200  
CTTTTGCAAG ATCATATACC TCTCAACTAT TTTCATGTTT GTTTTAACT ATGACAAAGT 493260  
25 GATCTTTAAA ATGAACATT ATGAATTTGC TATCAAGTTC TTTTAGTTCT TGAAATGTTA 493320  
ATTGATAACT GTTGATTCA AGACCAAAT TTTTGCCATA ACTTTCCATT TCAAATAAGC 493380  
TTAAGCCATT TGGTGGTAAG TTAATTTGTT CTAGTAATTC ATCATGAACA TACTTTTCAT 493440  
30 CATGGATTGC ATTGGCAAGC ATACCAATTA CGCAAATTC ACATCATTG TGTGTTCTT 493500  
GATAAATGAT TTTCATCGCC TTTGTTTTGT CTTATTAATA GCAATGAAAA GTGAAAAATG 493560  
ACAAATTTGT AAGCTGTTAC AAACACTACA AACTGTTTTA TTAGTTAAAA ATAAAGTTAC 493620  
35 TTATTATTTA TTGCAAGCT GACTAGCACG TTCGTACAAG GTTCTCACTA AAACACCTTG 493680  
TCCAAGGTT TCAATGGAAG CAGTTGATGC AATATCACAA TGGATCAAAG ATACACCTTC 493740  
TCTAAATTCT GCAAGGAAAC AAGCTGCTCT TGAAGATCCA GCACCTCTTG CACTAGTAGA 493800  
ATTTTGCAA TCAGCAAGTT TTGTTAGCTG TAAAGGTTTT AAATAATCAG GGTGCATAGG 493860  
TAATCTTCAT ACAGGTTAC CTGCACTACA TGCTGCTTTT TTAAGAGATT CTCCTGGTG 493920  
45 ATCACAAGTA CTGAAATAC CTGTATAGGT AGTACTCAAT ATGTATGACA TTAACCAAGT 493980  
AAGGGTTGCT ACATCAATAA TATGTGTAGC AGCTAAATCC TTAGCAGCAT ATGTAATAGC 494040  
ATCAGCTAAA ACCAATCTTC CTCAGCATC AGTGTATCT ATTTCAACAC TTTTACCATT 494100  
50 GTATGCTATC TTAATGTCAT CAGGACGTTG CGCCTTAGCA CCAGGAAGAT TTTAGTAAG 494160  
AGCTGCTACT GCAACAACAT TGGTTTTAAC CTTGTTTTTA GCTAATGCCA AAACAGTAGA 494220



ACATACTATA GCCGCACCAC TCATGTCATA TTTCATGCCA CGCATATAAT CACCTGTTTT 494280  
 AATGTTTCATT CCGCCTGAAT CATAAGTAAT TCCTTTCCCT AAAAAAGCAA GTTTTTCTTT 494340  
 5 GGAATTTTTA TTAGCTTGAT AACTAATAAC AAGTAAACGT GCTTCTCTTT CAGAGCCTTG 494400  
 ATTAACCCCT AAAAGTAAAC CCATTTTTTT CTTAATTAGA TCTGATGTT TAAGAASTTT 494460  
 10 TATTTTTACA GGCAATTTAC TTGCAGCCTT TTCAAAATGT TTAACAAATA CTTCTGAATA 494520  
 AAGTAGATCT GAAGGAGTGT CTTGTAATTC TCTTGCTAGG TTAACATATT CGCCTACTGT 494580  
 TTCATATTCT TTAAC TAAGT TGTGATATTC AACAGCACAT TGAACAGCAA CTTCAACATT 494640  
 15 TTTTTCAGGT TTGGTTTTCA TTGTGAAAGG AGTAGTTTCA CAAAAAGTAA CACTTGTAAT 494700  
 AACAGTTTTT ATCGCAGTAT GAAAACAACC ACTATTTTCA TTTTCTTAT AAAGTTCTAT 494760  
 AAGACTGTCA AGATTAATGT TTAATTTGGT TTTCTTTCTT TTAAGAAAT GAACATAAGC 494820  
 20 ACGGTTGAAA GCAGGAAAAT CAGTTGGTAA AACAACACCA AATTCAACAT TAGGATTATG 494880  
 TGCAGCTTCT TCTTTTACAC CATATGTTTT TGAACACACA AAAACAACCTG TGTGCTATC 494940  
 ATCACTAAAA GGTTTATTTA TTCTCATTCT ATATCTCTAT TTATTATTCT GAAAAGGAGT 495000  
 25 TATCTTTTCT CTCTTTAACA TCATACACAG CAACATTAGT AGTAATTAAT GAACTAGCTA 495060  
 CAGAAGCAGC TTTTCAAGT GCAGTTTTAG TTAAGTTGGT GGGATCAATG ATTCCATTTG 495120  
 CAATCATATC AACCTTCTTT TTAGTCTCAG CATCAAAGCC AACACCAGTT TTTTCATTTT 495180  
 30 TCAATTCACT GAGAATTTTA ACTGGGTCAA CTCCTGAGTT TTGAATAATT TGACGCGCTG 495240  
 GTGCTTCTAG AGACTTTTGC ACAATTTCAA AACCAAGTAG GATTTCTTTA ATGTTTTCAA 495300  
 CACTAGTTTC ATTTTCATAT CGTCTTTTGA GTTTACTGTT AGTTAAAACA CAAGAAGCAT 495360  
 35 TTAATAAACC AACACCACCT CCAGCGATAA TCCCTTCTTC AACTGCAGCT TTGGTGGAAT 495420  
 TTAAAGCGTC TTCGATTCTG AGTTTTAATT CTTTTTGTGC GAGTTCAGTT GCACCACCAA 495480  
 CACGGATAAC AGCAACACCT TGACTTAAAT AAGCAATTCT TTCTTTAATT AAATCAGAAT 495540  
 40 CATACTTGTC AGTGGTTTGT TTTAATCTTC CGTTTAGAAG TTCAACATGC TTTTGTATT 495600  
 TATCCTTATT GCCTTTACCA CCAATAACAG TAGTTTTTcC TTTAGCTATT TGAACCTTTC 495660  
 TAGCATCACC TAAATTATCA ACAGTAACAT CTTTAAAACC ACTATTAATT TCGGTATTAT 495720  
 45 ATGCTAAGGT TCCACTACTA ATTGCTAAAT CTTCTAAAGC TGCTTTTTGA CGTTCACCAT 495780  
 ATTCATTACA TTAAACAGCA ACAACATTAA TGGTGCCCTT GAGTTTATTA ACTGCTAAAG 495840  
 TAGTAACAAC TTCTTCTGCA AAGTCAGGTG CAACAATTAA TAATGGATTA CCATTTTCAA 495900  
 50 CACTACCTTC TAAAAGCGGA AGAATTTCTT TAATTGTGTT AATTTTAAA GAGCTTACTA 495960  
 AGATTTTAGG TTGTTCTAAA ACAACTTCCA TTTTTTCTTG ATCACTAACC ATATAAGGTG 496020

## EP 0 756 006 A2

ATGCATATGT TCCTTTAAAT TCAATTCCTT CAGTGGTTTC TAATGTTGTA TTAATGGTTT 496080  
 TTGCATCATC AGTTGTTATC ACGCCATTTT TACCAACTAA AGCCATTGCT TGAGCGATCA 496140  
 5 GTTTACCAAT TTCTTTAGAA CCTGAAGAGA TAGCTGCAAC TTGTTCTATC TCTTCGTTAG 496200  
 TATTAATTTT TTTAGAGTAC TTTTCAAGTT CTTTAATAAT AAGTAAGCTT GCATCTGCAAC 496260  
 TACCCCTGCG GATGTTAACA GGATTAGCAC CTTTATTGAT AATTTCAATA CCACGGTTTG 496320  
 10 TCATTCTTG TGCTAATATG GTAGCTGTTG TTGTACCATC CCCAGCAATG TCATTAGTTG 496380  
 ACACTGCAGC AACTGAAATA ACCTTAGCAC CAATATTTTC AACTGGATCA CTAAGTTCTA 496440  
 TTTCTTTTGC GATTGTAACC CCATCGTTAG TAATTAATGG GTTTGCAAAT TTTCTCTCTA 496500  
 15 AAATAACATT TTGGCCTTTA GGACCTACTG TTACTTTAAC AGCATTGCT ATCTTATTAA 496560  
 TACCCTGCAA CAAGCGGGTT CTCGCATCTT TACCAAAGAT TAATTCCTTT GCCATAATTG 496620  
 TTTAATTTTA TCTTTTCTT TGCTTACCAC TTTCTGGTTT TTCAAAGGCA AGTACATCCT 496680  
 20 CAAATCCAAT AATTTTGTAC TTGTTTCCCT CATCTCTAAA AGAGATACCA CTATACTCCT 496740  
 TAAAGTAAAT AATATCACCA ACACCAAAG CATATTTTGG TTTTCTGTT TGCCATATG 496800  
 CAGGACCAGC ACCAAGAGCA ATTACAATCC CTTTATTAGC ATTAGCATCG CTTTTATCAT 496860  
 25 TACTTGCCAA TGAGGTAATA ATCCCTTTTT TTGAGACTTC TTCTTTGTTT GATTCCACAA 496920  
 GTGAAACCAA GACGTTGTCA TGAATTGGCG TTATGTTTCA TATAAAAATA TTTTAATAAT 496980  
 TAAAACTAA TTTAAAAGAA AGTAAAAGTT ATCTTAAATT TATCTGATAT TAGCGCTAAA 497040  
 30 CATTAATTAA TATTTAGTGA GATATTGTTA ATTTTAAAT ACAAAATTAAT AAGCTAAACC 497100  
 CTTATAGAGC GGAAAGCGTT TTAAGAGATT TAAACAGCT GTTTTGTGTT GACTAATTAC 497160  
 CTTTGTATTA CCATTACTTT TAATAACCTT ATCAATCAA CTGGCAACAA AAATAAAGTC 497220  
 35 ATTAGTTTTA AAACCTCTGG TTGTCATTGC AGGAGTTCCA AGTCTAATAC CTGAAGGACT 497280  
 AAAAGCAGAT TTTGTTTCAA AAGGGATTGT ATTCATATTC AAAACAATGT TAGCTTTTTG 497340  
 TAACCACAAC GCAACATCTT TACCATTACC AACCCTAAT GAAAATAAGT GGGTTTCAGT 497400  
 40 ACCTTTTGAC ACAACACGAT AACCTGCTT TAAAAATCAA TTTGCCATTG CTAAAGCATT 497460  
 ATCTTTAACT TGTTGCATAT ACTGCTTAAA CTTTGGATTC AAAGCTTCTT TAAAACAAAC 497520  
 ATATTAGCT GCTATCACAT GTTGTAAGG TCCACCCTGA CATCCAGGAA ATACTCCACT 497580  
 ATCAAGCTTT TTGATAATTG CTGTTGTT AGACATAATG ATACCCCCC TAGGACCACG 497640  
 CAAAGTTTTA TGAGTTGTTG AAGTGACAAC ATCCACAAA GGCAAAGGT TTTGGTGCAA 497700  
 50 ACCTGCAGCG ATGAAACCAG CAATATGGGC AATATCAGCT AAAAGATACG CATTAACTTG 497760  
 TTTTGCAATT GCACTAAATT TTTTAAAGTC AACAGTCCTA GAATAGTTAG AAAAACCACA 497820

AATAATTAAC TTTGGTTTGT GTTCGAGAGC AATTTGAAGA ATTGCATCAT AATCAAGAGT 497880  
 5 TTTCTGTTTCA AAATCTAACG AATAAGTTAC TGCTTGATAT TGCTTACCTG AAAAATTAAC 497940  
 GGGGCTACCA TGGGTAAAT GACCACCACA ATTAAGATCT AATCCTAAGA TAGTATCTCC 498000  
 TGGTTTTAAC, AATGCTAAGT AAAGTGCATA GTTAGCAGAT GATCCAGAAT GAGGTTGCTC 498060  
 10 ATTAGCCCAT TGTGCTCCAA ATAAAGTTTT GCAACTTTCA ATGGCTAAGT TTTCAGATTC 498120  
 ATCAACAAC TACAGCCTT GATAAAAACG TTTACTGGGA TAGCCTTCTG CATATTTATT 498180  
 TGTTAATACT GAACCAGTTA CAGCTAATAT GTCTGGCTA ACGTAATTTT CTGAAGCAAT 498240  
 15 TAAACAAATG TTTTCTCTTT GACGTTGTAA CTCTTTATTA AGTAAAAGTC TTACCTTTGA 498300  
 AAACATTCAA CTTAATTAAC GTAATAAAAA CGGTGTTTTT TGATTGTTCT TATCAACATA 498360  
 TTTAAATCTC TCCTTTTCAC TACTTTTAAT TTGGTCGTAC AAGTGGGTAT TGTGCTTTTT 498420  
 20 AGCAAATTGT GCATAGAAAG ATTTTGTGTT ACTGTCACCA AAAATTAAAT CATAGTGCTG 498480  
 AAATTTATCC CTATTATTAG TAGTTCTGGT TTTATTTTTT TCACTTTCAC GTTTAGAAGT 498540  
 TCTTAAAGT TGAGACATAC CAATGTTATC TTTATGTGTT TTGGAATTCT TATATACCTC 498600  
 25 TAAAACACCA AAATAAATAC TGTTAATTTT TTGGTTGTTG TTAAATATAG CACTTCCAGA 498660  
 AGAACCACCA GGGAGATTGG TATCATCAAG CATTAAACCA TATCCATACT GTTGGTACTC 498720  
 TTTGTCATGA TATTTAAGTT TAAAGTTTTT GAAGTTTTGA AATGTAACAA TCCCTTTTTT 498780  
 30 GTGTTTAATA ACTTTATCAA CATGACTGTC TTGGGTTTTT TTGGAAAATA TTTCACTACC 498840  
 TATTTGACCA TCTTTCTGG CATTTTTTGT AATTACAGGG ATCTCTTTAG CAGTTGAAAC 498900  
 TAAATATGTG TTTTACTCC ATAAGTACT TTTTGTATTA AAGTTATGAG TTCTAGCAAA 498960  
 35 CTCTTCTTTT TGTCTAATA AGCGGTTTTG ATCATAACCT CTTTCAAGTA CAGGATAACC 499020  
 CAAAAGATAG TGGCTATGGT TTCAATGTTG TTCTAAATCT TTGGTTTCAA ATATATTAGT 499080  
 GCTATCACCC AAAGTTTTAT AAGTATTAAT TGCTGGCTTA ATGAATTCAT TGAAGATTTG 499140  
 40 TCAATCACGA AGATTTTCTA AATTAAGTTC CAGTTCTATA ACAGCAAAGT CTGCATAAAC 499200  
 AGGCTTAATA CTGTTAACAC CTTTCAAGAA ATTAGTTGCG GTATACGCAG TTTTAGGAAT 499260  
 ATTTGATGTT TGAATAGAAA GCAGTGAATC ATTTACCTTT CTTTGTCTA ATTTTCTTC 499320  
 45 TTGATAGAGT TTTGTAATAT CTGTTTGTG AGTGATTTA CCAATTGAAA AATAAACAGT 499380  
 TGATTATAT TCATTAACT CCCTTTGATC ATCTGTTTGT CTGTAAGGTC AATGATCACC 499440  
 GATATTTCTC AACCCATCAG CAACATGCAA ATTGGTTGCA ATGTAAGCGA AAAAGAACC 499500  
 50 TTGCTTTTGG GTTGTGTTTT CATCACCTTT TCAGTCAATT AATCAACCAG TGCCATAAGA 499560  
 GTCATTACTA AAGCTAGTGA AATTTAAAGT AAAAGTTAAA TCATATCCTT TTCTGTATAT 499620

ATCACTTTCT TCTGGGATAA AACTTGTATT AAATTTAAAG TTTCTGTTGT AAACCTTCTG 499680  
 TTCTACCTTA GGTGCTGAT TTACTTCTGT TCCTTGATCA GATTGTTTAT CTTTAAAAGG 499740  
 5 AGTAGCGTTG TTATCTGTTG TGCTGTCGTT TTTTCTTCT ATAGGAACAG GAACAGGTGA 499800  
 AACAGCAGAA CAAGAAGCTA AAAGTGCTTG ~~TAATGAAATT~~ ~~AGTGAAAAAC~~ ~~CTAAAGTTT~~ ~~499860~~  
 TAGTTTAAAC CACATATCAA TCTTTAACAT TTTAATACAA AAATATTTCA AAACCTTTAA 499920  
 10 TTAATGAAGT TAAGAAGCAC TTGTTAAACT TAGGCTTTAG CTTCAAAAAT AATTGAGTTC 499980  
 ATCTTTTCAC TGATAAATTT AATTATTTTT ATTCTGCTTA GTTTTAGATG CAATTAAAAA 500040  
 GAAGAAGCTA ATGAAAAAAC TAATGAAAGC AAATGCAACC ATCAAAAAAG TAAAAATGA 500100  
 15 AAATAGAACT ACTATTGACT CAGGTAAACT AACTAAATTA AAACCAAAAA AATTAATCCC 500160  
 GTTAGAATTT GCATTGGCTT GATACTACT ATCTAAAGCT AGAAAGCCAA CTACAAAGCT 500220  
 ACCAATTAGA AGAATTAAAC CAAAAATAAA TCAAAAAACA CTATTCAGTT TCTTTTTCAT 500280  
 20 ATCGAATAAT CTTATCTATC CGTCTTTGGT GTCTACCACC TTCAAAATTA GCTTTGAGAA 500340  
 AATCATCCAC TATTTTAATG TTTTCACTGT CAGTTACAAA ACGACTGGAA AGACATAAAA 500400  
 CATTGGCATT ATCATGTTGT CTAGCTAAAG CTGCTGTTTT CTCACTAACA ACCAAAGCCG 500460  
 25 CTAATACTCC TTTTACTTTA TTTGCTGCCA TACAAACCCC AACACCAGTA CCGCAAATTA 500520  
 GTATCCCAAG ATCTTTATCA GAATTTTTCT TGACCTTATC AGCTACCAAA AAAGCAAAGT 500580  
 CAGGATAATC ATCATTAGCA TCAAAATAAT TAGGGCCAAG ATCAACTACA TTAAACTGCT 500640  
 TAGTCTTTAG GTGTTCACTA ATAATTTTTT TAAGAGTTAA ACCGGTATGA TCAGAAGCAA 500700  
 TAAAGATATT AAAACTCATT TAATTCAGTT CCAGATAGTC TTGTTTTGTA TTGGTTTTAA 500760  
 30 TTTTAGTTAA AAGATTAATT AATCCTTCTA ATGTATCAGG ATAGTTTGTG CGATTGTATA 500820  
 GTTTTGTTAA CTGTTCTAAT GATCTATCGA TATGACTACT CTTTGTACGA TATTTATTTG 500880  
 CAAAAAGAAA AGCTTGTTTG CACATTAGCC TTAAGTTAAC TAAACTAACA ACATCACAAA 500940  
 40 TAACTTCAGT CAATTGAATT TGCAATAAAT CTATCTTTTC ACTAAACAAA TAAAAAGTAC 501000  
 CTAAATAGTT ATTATTAGCT TCAGTGAAGA TGTATCAAG TTCTAATTTT GATTTATTAA 501060  
 TTACTTGCAA TGTTTTAGCA GGAACCTTTA AATCTTGATC GCTAATTAAA TTTTCAATCT 501120  
 45 GAAAAAATTT AAATCGGAAA TCATCTAAAG TATAGACAAA AAAGCGATAG TCATCAAAT 501180  
 TATTAAGTGC TAAATTAAGT AAATCAGTTA GTGAATTTTT CAGTTTTTCT AAAGCTTGAT 501240  
 TTGTTTGACT CATCAAGTAA AACAGTTTTT CATAATTGAT TTGATTCTGA GCTAAACTTT 501300  
 50 GATGGTTTAA GTTATTAATA TTTTGTAGTA TTAGATCGCA GTTCTCATT AGCTCAATAA 501360  
 TTAAATCATG CACATCTGTT TCATTTTGA AACTAATTC AATGGCTTTA ATTGTTGTTT 501420

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

TTAAAAGCTC ATTTTCTTT TCATATTGTT GAATTTGATT ACGAAAATCA TCAATATTTT 501480  
 CAACCACTAA ATTAATGCTT TTTTCTTTGG AACTAACTGC TTGAAAAAGT CAACTAATCG 501540  
 CCTCTTGAAC TTCATCCATA TTCCTTTCGC ATAGCATTAA ATTTAAGTTA TTAAGAAAAT 501600  
 TGGTACAATC CTTTAATTTA ATGGTAATGT TATTAATCAA ~~TTCATGAAGT-TTTAAGAGAT 501660~~  
 CTTGACTGTT AATTACTTTA TTCTTCATTA ATTCCATTG TTTTACCTTT TGAATTAAAA 501720  
 CCTTAAAGTG ATGGGTAA TAACCTAACT TAATATCAAA CATATATTGC CTGTTAGCAG 501780  
 TAATAATTGT TTGACTGAGA ATGTTATGTA ATTTGTTTAA AAAAGCAATT TGCTTTTCTA 501840  
 CATCTTTAGC TTGAATACAA TTTTCTATCT CTTTAAACAA GAGCGAAATC CTGTTAAGAA 501900  
 CATTTAAATA GAAAAGCGAA TCATATTTTT CAATTAAAAA ATTATTAATA AATTGGTTTA 501960  
 AAAAACAGAA AGCCTGACGA TAAAAACTA AACAATCATA GCTATTGTTG AAATAAACAA 502020  
 TTGCGTTCTT AGTTAGATTA ATGTATTCTT GTTGTTTTGT ATATAGATGT TGAAGATTTT 502080  
 TATTTAAGAG CTTAATATTT CTATTAAATC AGATGAAACG ATAAATATTA TTTGGTTTAC 502140  
 TGTAACCTGT TAGTTGCTCA AAAGCTGAAT TGATTTTCATT ATCAAATTTG ATTTGAAACT 502200  
 GTTTTAAAC TTTAATGGAT TGTCTAACG CTGTGTTTTT ATTTCTTAGT AATTGAAATG 502260  
 GACTAATCAC ACAATTGAAA TTGCTTAATT TCAAGTTATT ATAGAGTTGT TTGGTTTTTT 502320  
 TTAAAAGTAA GTTATTTTGT CTAACAAAAA GACAACTAA TAGATAAGCA CCAAAAATTA 502380  
 CTAGTAGTAA GAAAGGGAGC AAGATTAGAA AAACCAGCAT TTTATTTTTT CTTACTTGAA 502440  
 AGTTTTAATA GTTCAAACAT TAAATTTTGT TCAATTTTAA CGTTTAGCTT AGCATCCTTG 502500  
 ATATGGTGAA TTTTCTTTT AAGTCTGTT TTTCTTTTAA AGGTTTCATT AATATCAACT 502560  
 TCATCAGCAA AAACAAAATT TTCTGTGAAA ATCTTAGCTT CTGTTTTTTT AATAAGCATT 502620  
 AAACCAGCAC CAATAATTGC TTCTCTTTT GTTTGATCAG CAAAAATAAT TTTGCACAGA 502680  
 TGGGATTGAA TAGCAGCAAT CAAAGGAGCG CGATTAAAA TTAATCCTAT GTAACCTTCA 502740  
 GTAGTTTTAA CTTGCGCACT AATAATGGTT TTATCTAGTT TTATGCCACT AGGACTAAGT 502800  
 ACCAAAAAGC GCAATAACTT CATAAACTA TTTAGTTTAA TCAAACTCTT GATTTAATCT 502860  
 TTTTGCTTTT TCAACAGCCT CTTGAATGGT TCCAACATAA AAGAATGCTT GTTCAGGCAA 502920  
 ATGATCATGC TTACCTTCCA AAATTTCTTT AAAAGATTGA ACAGTATCAT TTAAAGATAC 502980  
 ATATTTACCT GCAATACCTG AAACTTTTTC AGCAACAAAA AAAGGTTGGG ATAAAAAGTT 503040  
 ACGTATCCTT CTTGCTCTTT CAACAATAAT CTTATCTTCA TCAGACAATT CATCAATCCC 503100  
 TAGTATAGCA ATGATATCTT GTAATTCTGC AAAACGCTGC AAGATATTTT GCACTCCTAA 503160  
 AGCGACTTTA TAATGGTTGA TACCAACAAC ACTAGGATCT AATAAACGAC TTGTTGATTG 503220

EP 0 756 006 A2

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

TAAAGGATTA ATTGCTGGAA AAATACCTAG TGCTGCAATA TTACGATCCA AACTGTTTT 503280  
 AGCATCAAGA TGGGTAAATG TTGTTGCAGG TGCTGGGTCT GTTAGATCAT CTGCTGGAAC 503340  
 ATAGATAGCT TGAACAGATG TAATAGAACC TGTTTTGGTA GAAGCAATTC TTTCTTGTA 503400  
~~CTTACCCATT TCAATAGCTA AAGTTGGTTG ATAGCCAACA GCAGATGGCA TTCTACCAAG 503460~~  
 TAATGCTGAA ACCTCACTAC CTGCTTGAGT AAAACGAAAA ATATTGTCAA TGAATAACAG 503520  
 CACATTCTGA TTATCATGAT CACGAAAAATA TTCTGCCATT GTTAAAGCAG TTAAAGCAAC 503580  
 TCTCATCTA GTCCTGGTG GTTCATTCAT TTGGCCAAAA ACTAAACTG TTTTATCAAT 503640  
 CACCCACCT TGAATCATT CATAGTAAAG ATCATTACCT TCTCTTGTTT TTTACCAAC 503700  
 TCCAGCAAT ACACTTAAAC CAGAATGTTT TTTGGCAATG TTATGAATTA ATTCTTGCAC 503760  
 CAAAACAGTT TTCCCAACAC CAGCTCCTCC AAATAAACCA ATTTTACCCC CCCTAACGTA 503820  
 AGGAGTAAA AGATCAATTA CTTTATTCC TGTTCAAAA ATATCAACAG TATTTGGTTG 503880  
 TTCATCAAAA GCAGGTGGGT TACGATGGAT TGATAGCTTT GGTTTTTTTT GTAATGGTTC 503940  
 TTTTCCATCA ATGGGTTCAC CTAAAACATT GAACATCCTT CCCAATACAT TTTGCCAAC 504000  
 AGGTACCTCT ATTGGATGGT TATAGTTAGT AACTTTAACA TTACGTGCTA ATCCTTCTGT 504060  
 AGGACCTAAT GCAATGCAAC GAACATGTC ATCACCTATT AATTGGGTTG CTCTAAAAA 504120  
 AAGCTCACTT TTTTTAGTT GTACACTCAA ACAATCATAA ACTCTAGGTA ATTGTTTACT 504180  
 TTCTGAAAAG ATAACATCAA CTACAGGACC AATGACTTGG TGAACCTTAC CATATGTTAG 504240  
 GTTTTCTTTT TTTATCAATT TAATTCATAC CTCCTATAAC TTCAATAATC TCTTCTGTAA 504300  
 TAGAGTTTTG TCTTAGCTTG TTAAATTGTA AAGTGTATTT ATCAAGTAAA TCTTAGCAT 504360  
 TCTTTGTAGC AGCTTCCATT GCATTTTGTC TAGAAGCTGA TTCACATAAC TTAGTTTCAA 504420  
 CAAGGCCACC ATACAGAGCC ACATCAAAAA ACTGTGGAGT AATTAAATTA ATTATCGTGG 504480  
 CTTGATCTGG CTCAAAATCA AGTTGTTGAT CAGTTACAAC CGGATTTAAA GTTTTAAAAG 504540  
 TTTCAACATC GAAAGGAAAA ACTTGAAAGA GCTGAGATTG TTGGATTAAAT GAGTTTTTAA 504600  
 ATTTAGTGTA AACCATACAA ATTCGATCAA GTTTAAACTC TTAAATGCA TCCATAATCT 504660  
 GATCAAATAT CGTTTGACAA TAATCAAAAT TAATATCACG ATCTTGGATA TCAATAAATC 504720  
 CAACAGCAGG ATTATATTGA CTATTTTAT TTCAAAATGA TTGGTTTTTT CTACCTAAAA 504780  
 AAAAGATTTT ATCATCAGCT TTAAATTAG CTTTAAATAA CTTATTCATG TTCGAATTAT 504840  
 GCTGTCCACA AAGTCCTAAA GAAGAACTCA TCATTATCCA TAAAGTTTTT TGGTTATCTG 504900  
 GTTTCTTTT TGGTTCTTTT AAAGAAACAA CTACTGGCC AACAGCTTAA TAAATTCAT 504960  
 TAAAAACAA ACTAATTTCT TGAAACTGTT TTTTGAACCT AATAAACTTA GCGCGTGACA 505020

CCATTTTCAT TGCATTAGTT ATCTTAATGG TGGATTTTAC TGTATTCATT CTGCGCTTAA 505080  
 5 TTTCTTGTAT AAAAGCCATT AATTAAGTTC CTCAATACTA CCAAATTTGG TAATATCATA 505140  
 ATCTGTTAAT GTACTGATAA AACGTTTCAC AAGCATTTTA AAAGCGGTTT TAGTTTTACT 505200  
 TTCTAAATCC TCAGTAAATT CTTTTTTGTT AGATAACTCT TTAACAGAG ~~GATGGGAGC~~ 505260  
 10 ATTAAATTCT TCTGTTATCC TTTGTTTAAA TTTAGCAATT TCATCAACTG GAATAAACTT 505320  
 AATGAAAGCT TTGTTAATAG CAAATAAAAA TAATGCTTCA TGGACTTGAG AGTAAGGTTT 505380  
 ACCATTTGGT TGTTAATCA TTTCCATTAC TCTTTTACCA TGCTCTAAAA CCTTTTTTGT 505440  
 15 ATTTTCATCA AGATCACTAC CAAATTGACT AAAACTATCA AGTTCACTAT ACTGAGCAAG 505500  
 TTCTAGTTTT AAAGTCCAG TTTGCTGTTT AATCGCTTTT GTTGTGCTG CACTACCAAC 505560  
 CCTTGAAACT GATAAACCA TTTGAATTGC AGGGCGTTGT CCAGCGTTAA ATAGACTACT 505620  
 20 AACCATAAAC AGTTGGCCAT CAGTAATTGA AATAACATT GTAGGAATAT ATGCAGAGAT 505680  
 ATCACCAGCT TGAGTTTCTA TAATTGGTAA AGCTGTAATT GAGCCACCAC CATTTTCATC 505740  
 ATTTAACTTG CATGCACGT CAAAAGTCT TGAATGTAA TAAAAACAT CTCCTGGAAA 505800  
 25 AGCTTCTCTA CCAGGTGGTC TTTTAAACAA GAGTGAAAGA GTTCTGTAAG CAACAGCATG 505860  
 CTTAGAAAGG TCATCAAATA CAATCAAAAC ATCCTTTCCT TTTTAAAGTC AATATTCAGC 505920  
 AATAGTTATT CCTGTAAAAG GACTTAAATA AACCATGGAA TCAGAGTCAC TAGCTGTAGC 505980  
 30 ACAAACCACT GTAGTGTATT TCATTGAATC ATTAACCTCA AGTTGGTGTA CAATTTGTGC 506040  
 TACTGATGAA TTTTTTGAC CAATTGCTAC ATAAACACAA TAAACATCTT TATCTTTTTG 506100  
 ATTAATGATA GTGTCAATCG CAATAGCAGT TTTACCTGTT TGTCTATCAC CAACAATTAA 506160  
 35 TTCACGTTGT CCTTTACCTA TAGGAAATAA AGCATCAATT GTTAAGATT CAGTTTCAAG 506220  
 TGGTTGGTTA ACACCTTTCC TTTTCATTAC ACCTGGAGCA ATTTTTTCTA TTTGATCATA 506280  
 TTCAGTAGCT TTAATATCAC CTCTACCATC AATTGCTTCA CCAAGTGCAT TGACGATTCT 506340  
 40 ACCAAGCATA ACATCACCAA CAGGAGTTTT CATTACACTG TGGGTTCTTT TAGCGGTACT 506400  
 GCCTTCTCGT AACGAAGAAT AGTCACCAA AAGTGCTATT CCGACTGTAT TTTGTTCAAG 506460  
 GTTTAATACT ATTCTTGAA TATTATTTT AAATTGAATT AACTCATTTA ATAAAGCATT 506520  
 45 TTCAAGTCCA CTAACCTTGG CAATCCATC AGCAACACTA ATGACTTGAC CAATTTCACT 506580  
 GTTAAATATT TTTTGGAACT ACTTTTAAAT TTCAGTTTTG ATTAATGCTA CGTATTCATT 506640  
 TAGTTTATCT GCCATAACTT CTCAATTAAC TTAAATAAAA TGGGCCATTA TCGTTTTTAA 506700  
 50 TTCATCACGC ACATTTTTTT CAAATAAATG GGAAGTTGAT TCTATCCTAA TTCCTGAAAT 506760  
 TAAAGTGCAG TCAATCTCAG TTTTATAAAC AACCTTTGTT TTAACAGTT TTTCCATTAT 506820

## EP 0 756 006 A2

TGCAATAATT TTGTTAAGTT GTTTTGAGCT TAATTCAAAA GCAGTAATTA TTTTGATAAA 506880  
 TTGAATGTGT TTTTGACTTT CAACATTATC AAAAAAATAC TTAATTGCCT GTTCAACTAA 506940  
 AGTAAAGTAA CCCTTTAAAA TAATTACTTT TAAAAAATCA ACAAAAACTT GACAAAAATG 507000  
 ATTTTAAAAAC AACTTATCAA CAAGTCTTAT. TTTATCTGGT TTTGTTAGTG TATAAGAAATG 507060  
 AAGTAAGAAC GATAATGAAC CATCTTTAAA ATTACGCATT AATTTTCAGAA AAAAATGGCA 507120  
 CTCTTCATAA ATTTTCTTTA CTGTGTTTTG CTCTTCACTT AATTGAAAAA GTGCAGTTCC 507180  
 AAATGCTTGT GCATTAATCA TCTTCTGTTT CGTTAGCTTC TAAATCTCTA ATAAACTTAT 507240  
 CAATAAATTC TCTATCTGAT TTTTGATCTA TTTTCTTGAG AATTAGTTCT TGTGCAGCCA 507300  
 ACATAGCCAA TTCCCACTC TCTTTAATAG ATTGTTCTTT AAGAGAACGT CTTTCTTTTT 507360  
 CAATTTCTTG ACGAGCTTGA AAAATCATT AAGTTAGCTTG GCGATTGCT GTTTTTTCTA 507420  
 TTTCACTTTT TAATTGCAAA GCTTCATAGT TAGCTTGATC AACAAATTCT TTAGAAACTA 507480  
 TTAGTGCTTT TTCATGCCTT TGATTAGATT CTTCAAGTAG ATTTCTTGCT TGTTTTTCTA 507540  
 ATTCATTAGC TTGTTTGATT TGTGCTTCTA GTAAATTTTT ACGGTTATTT AAAAACCTTT 507600  
 GAGTTGGTTT TCAAAACAAG AAAATCATCA GTGTTAGTAA GATGAAAAAT GCTAGTAAAT 507660  
 GAGTAATAAA TACCCAAAAG TTAGGAAAAA GTTCATTTAT TACTGAACTA CTCTTAATTT 507720  
 CTCTAACATT CTCAGTACAA GAAACCAAAA ATAAGCTGAG TGTAaaaaaag CTAAAACTA 507780  
 ATAAGCTTCA TTAAAGACA AGTTTTTTTG CCTTTACCAT CCTTAAGCTC CTGCTACAAA 507840  
 AATTAAGATA AAGGAAATTA AAAGTCCATA AATTGCTGTA GATTTCAGAAA CAGCAGAACC 507900  
 AATGAAAATT AGTTTAAAAA CCTGTTTTTC AACTTCAGGA TTTCTTGCTA TTGCCTCAAC 507960  
 AGCTTTACCA AAAATATAAC CTGTGCCAAT CCCTACAGTT GAACCTGCAA TCATAGTAAC 508020  
 ACCAGCACCT ATATAAGCAC CTAGCTTAGC ACTAGCGTTA ACATCCTGGG TAGTTTGAGT 508080  
 TTGTTGTAAT ATAACACCAA CTGTAGCTAA AATTTCATT AATGTTCCA TAACTAAATA 508140  
 TTTTCTTGAA TTACCTTTAT GCCTTTAAAG TGTAATTCAC TTGCATTATT ATTTTCCAAA 508200  
 CCTTGATTGC GCATTTTAGC CCAATAATTA TAAGTCAACA TTACAAAAAC ATAACCCTGC 508260  
 AATACACCTG CAATTACATC AAAATAGATG TGTAATACTG GGGTTATTAA ACCTGCAAAA 508320  
 ACTGTTCCCTA AGCTAAGTGC TAATGGTTGG TTATTAATAC TTGAAAAAAT AAAAATTCAA 508380  
 AAGTTATAAA AAAGCGCCAA AATAACTGTG CCCGCTAATA TGTTTCCCCA TAACCTTAAT 508440  
 GAAATAGAAA AAAGCGGTGC AAATCCACTC AATATACTAA AAGGATTGG AATGAAAGTA 508500  
 GAATACTTTT TTCCTTTAAC AGTAATCCA AAGGCAAACT CTTTAAAAAA ATTTTCATCTT 508560  
 TGGTATCTAA TCCCCATAAC AACAATCCCA ATAAAAGTTG CAAGTCCTAA AGAAAAAGTA 508620



AATGTTAAAG ATGATGTTGG TGGTGAAATA CCACCAAGCA AGCTAACTAA GTTGCTTGAT 508680  
 ACTATGTACA GAAGCAACAT TAAAAAGTAG GGAGCAAATT TCTTATTTTC CTCTCCTAAA 508740  
 AGATCTGCTG TTGTATCTTG TACCCAAACA AACACATT T GAAATAAAAG CAAAAAATAT 508800  
 GAATTATTTT TTAAGAATC TGCTTTTFTT ~~AACCTTAAGCT TATAAAAAAT AAAAAAGTT~~ 508860  
 AGAAGCAGTA CAAAAACAAT AAAAATACCA AGAATTTGAT CAGTAGGGGC AAATGGTTTT 508920  
 CAACCGCTAA TTGGTGAGAT ATCAAAAATA CTTTGATTGG AAATGAAATC TATTTGATTA 508980  
 GTTCTTTTAA AAATATCTC CCGTGGCGAC ATGTTTTCTT TTCGATTTAG ATATTAAATT 509040  
 GATAAAAAAA TATTCTAAAG GTAACCAAAC AAATGATAAC ACTAAATTTA GTATTGGAAA 509100  
 AAACAATGTT GAAATTATTG TTGCAATAGT GTTAAAAATT GACGGAGTGA CAACAAAAGA 509160  
 AATAATCACA GGAATTAAAT AAATTAAATA TCTAGCTGTG AAAAAAATG CAAAGAATGA 509220  
 AACTGCTTTT TGCTTTTTGA CATTTTTCAA ACTTGCAAAG AAAGATGCTA ATCTTAAAC 509280  
 TGATAGTGAA TTAAACAG CAAAAGGTAA TGGCAACATT CAACCAAATA AAATGTCCAA 509340  
 ATTATGCCT TTTGTAAAA CAACAACGCT TATTAAATT AGTACAAATA ACCAAGCTAC 509400  
 AAAAATAATT AAGGTAATAA TTTTGAAC CTTTCTATTG TTTCAATTGA ACAAACCTT 509460  
 TAGATGTAA AGTTTTTAGG TTTAATGTTT GTAAAGGTAT TTCAACCTAA GTATTTTCCT 509520  
 TTATCACCA GTTCAATTTC TATGTACAAC AAACGATTGT ATTTAGCTAT TCTTCTGAG 509580  
 CGTGACATTG AACCGGTTTT AATTGACCA GTTTGGGCAG CAACTGCCAA ATCAGCAATA 509640  
 GTTGTATCTT CTGTTTCACC ACTGCGATGT GAAATTACTT GACTCCAGTT AGCTTTTTTT 509700  
 GCAACTTCAA TTGTTTGAAT CGTTTCACTA ATAGAACCAA TTTGATTAA TTTAATCAAT 509760  
 ATCGAGTTTG TTGTATTTG TGCAACACCT TTTTGTAGCAA GTTCTGCATT AGTACAGTAA 509820  
 GTGTATCATC CAACAATTG AATATGGCTA CCTATGGTTT TAGTTAATTG GTTCATCCCT 509880  
 TCTCAATCAT TTTCACTCAA ACCATCTTCT ATTGAAATAA TTGGATATTT TTTTGTAAAT 509940  
 TTTTCTAAGT AAGCAATCAT TTCTTTGCTT GTTAACTCC AATCCTTGC ATTAAGGATA 510000  
 TTAGCTTTTA TTCCTTTCTT GAAAACATAA AGTTTTTTAT CTTCGTCATA AACTCACTA 510060  
 GCAGCAACAT CAATGGCAAT AGCAATATCA TCTCAAGGCT TATATCCAGC TAATTTAATG 510120  
 GCTTCAACCA TGATGTCAAG TGATCTTCT GCAAGTTTTA AGTTAGGCGC AAATCCACCT 510180  
 TCATCTCCTT TATTTGTGTT TAATCCACGC TTTTAAAAA GATTTTGTAA AGCATGAAAA 510240  
 GTTCTACTAG CCATTTTAA AGCTTCATGC ATCTTTTATG CACCTAAAGG CATGATCATG 510300  
 AACTCTTGAA AATCAATATA GTTATCAGCA TGAGCACCAC CATTAAATAC ATTTAACATT 510360  
 GGCACAGGTA AAACAAAATT TGTTGTATTT AATCCAATTA ATTTATTTGA AATGTATTGA 510420

## EP 0 756 006 A2

AATAATGAGC TGT TTTGTGC TTTTGCTGCT GCTTTTGATA CTGCAAGTGA AACAGATAAT 510480  
 ATAGCATT TG CTCCTAATTT TGCTTTGTTG GGAGTATTGT CTAGTTTAAT CATTGCTTGA 510540  
 TCCACTGTTA ATTGATCAAA TGCATTTAAG CCAATAAGCT TAGGGGCAAT AACTTTATTA 510600  
 ACGTTATCAA CGGCTTCGTT AACGCCCTTA CCAAAATAAT TTTTGGATC ATTATCAAGT 510660  
 AATTCAATTG CTTCTTTCTC ACCTGTAGAA GCACCTGATG GAACCATCGC TTCACCTACA 510720  
 TGACCAGATG CCAATTTAAC AACACAAGCT ACTGTTGGAA CACCCCGAGA ATCAAAAAC 510780  
 TGATAAGCAA AAATATCGGT TATTTTGGAA TTGATGTTTA GATTGAACT TCCCATATTA 510840  
 AATAGAAAAA TATTGTAAAT AAAATTATTA TATGTTTAA GATTCTATT AATTCAAGTA 510900  
 ATATGAAAGA AATTATTTT GGTGGTGGTT GTTTTGAGG AATAGAAAAA TATTTTCAAC 510960  
 TTATTAAGGG TGTAAAAAA ACATCTGTTG GTTATCTCAA CTCTAGGATT AGAAATCCTA 511020  
 GTTATGAGCA GGTGTGTTCT GGTTATACTA ATGCTGTGA AGCTGTAAA GTTGAATACG 511080  
 AAGAAAAAGA AATTCTCTT TCAGAAATA TTGAAGCACT TTTGAAGTT ATTGATCCAA 511140  
 CTATAAGAAA TAGACAAGGT AATGATATTG GAACACAATA TCGTACTGGT ATTTATTGAA 511200  
 CTGATAGCAG TGATGAAAAA ATAATTAATG ATAAGTTCTT AAAACTTCAA AAAAATACA 511260  
 GTAAACCAAT TGTACAGAA AATAAAAAAG TAGAAAATA TTATCTTGCT GAAGAATACC 511320  
 ATCAGGATTA TTTAAAAAG AATCCAAACG GTTATTGCCA CATCAAATTT GACTAATTAA 511380  
 ATATTTCAGG ATTTTAAATA AATAAAAAAG ATTTAATGAT GTTATAGCA TAATCATTAA 511440  
 TCCGTTCAAT ATGTTTAAAC GAAGCTACAA GATCAATTAA GAAATCCTT TCAGTAACCT 511500  
 CATTTTATT AATGGTTTCA TAGTATTTG TTAATACAAG GCGATATTGG TGCTCAAAT 511560  
 CAATAATAGT TTTGGTTGCA TTTTCAAATT GTAATGTAAG TGGCTTTTCT TTATCTTGTA 511620  
 AACTTTCAA GGTTTTCTTA AGGTATTGA GCGCACTTG ATGCAAAGTA ACTAGATTAT 511680  
 TAAAAATCTT TATATCAAGA TGCAATAAT GTTCTATAAA CTTAGTTAAA TTATTAGCAT 511740  
 AATCACAAAT GCGTTCCAAG TCACGACTTG ACATAATTAT TGTGATTGTT AGGCGTAAAT 511800  
 GGCTAGCTAA TGAGAAATT TTAGAGATTG TCCAAATTGA TTCATTAATT AATTTAAAT 511860  
 CAGACCTATT AGATTGGTCC TCCATTTTCA AAATAGTTT AATCAGTTCT TTGCGTTTTT 511920  
 CTAAATTATC TTCACAAAGT AATTGATTTA ATGTTTCATG TGCATTGATT ACGTGCTTAA 511980  
 AATACTCAA AAAAGCTTT AATAATTTCT TTTCTGAACG CTTTAAATTT TGGTAATTAA 512040  
 TGT TTTCCAT AGCTAATTTT TCCCACTTAT ATA ACTATTT GTTGCTTTT GCTTAGGCTT 512100  
 TGTAAATATC TGT TTTGTAG TGCCTGTTC AATTACTCTT CCATCAGCAA AAAAATCGT 512160  
 TTCATCAGTT ATTCTAATTG TTTGAGCCAT AGAGTGAGTA ACAATAACAA TTGTGAATTT 512220

TTCTTTTAGT TGTGAATTA GAAGTTCAAT AGAGTTTGTG GCAATTGAGT CTAAAGCACT 512280  
 5 GGTAGGTTCA TCCATCAAAA GAACATCTGG TTGTAAAGCA ATAGCACGCG CAATACACAA 512340  
 GCGTTGTGT TGTCCACCAG AAAGGGTGT TGCATTCCCTA TGTAAATTAT CTTTCACTTC 512400  
 ATCTCACAAT GCTGCTGATA TCAATGCCTG TCTTACTATT TCAATGATAG ~~CATTGCTATT~~ 512460  
 10 GTGAATACCA TGTGCTCTTA TGCCATAAGC AATGTTTCA AAAATAGAAA AATTAAAAGG 512520  
 AGTTAATTTT TGA AAAACCA TGCCAACACT AGTGCGCAAT GTTAAATCAT TAATAATTCC 512580  
 TGAATTGATA TTCTTACCAA GAAAATATAT GTCACCTGTT CAACGTGTGT TTTCAATTAA 512640  
 15 ATCATTTAAT TTATTTAAGC ACCTAATAAA GGTGGATTTA CCGCATCCTG ATTTACCTAT 512700  
 TAAAGCAGTT ATTTTATTGC GTTTAATGTC AAGATTGATA TCAATAATA CTTGTTTGTT 512760  
 TTTGTTATAT CAGAAGTTGA AATTTCGAAT TTCAAATACA TTTTTTTCAT CAAAATCCTT 512820  
 20 TTTAATGACA TTATCTTTGG TGTTTTAAAT CTTTATTAGA CGGTTTAAAA TTTCAATTTT 512880  
 ATTCTTAATA CGGGAGATT CATTTCGATC TGTTCATTA TTAAACCAG TAATTTTCTT 512940  
 TTTATATTCT TTGATTTGTT GTTCATAAAG CTTTCGGTAA TGCTTAATTT TTTCAAGCTT 513000  
 25 CAATTGAAAA TTTTTTCAA GTGCTTTTAT GTTCTTTTCC ATAATTTAAA GGA CTGAAAT 513060  
 TTA CTTTAA TTACTAGCCA TTTTGT TTTAACAAAA ATAACTCGG GATTAAATAA 513120  
 GAACTGAAAA AGATTA AAAAG AATTAAGAAA ACAACAGAGA CCAATGATGT TTCTAACATA 513180  
 30 AACTTTATTG CATTGCTATT AATAGAAAAT AACTGTCCAT ATATCCTTGT TGTTAGTGTT 513240  
 TGACCTGGCA ATGACAAATG AAATAAATTA CTAGATGATA ACCCTGAAGT GATAAAGAAG 513300  
 GGTGCAGTTT CAGCAATAAT TCTGTTGATT GACAAAATTA ATGCAACTAT TAATCCTTTC 513360  
 35 AAAGCACTAG GTAAACTAT TTTGAAAATA ACTTCACGTT TACTTATACC TAAAGCAAAA 513420  
 GCACTAATTC TAAATCCCA ACTGACATTA TTTAGTGCTT GTTGACAAGT TCTTATAAGG 513480  
 AAGAGTAATA TAACAACACT AATAGTTAGA ATGCCTGCTA TTAACTAGT ACCATTAGCT 513540  
 40 CCTCCAGCAC TTA ACTGCAA GACTCTTAAA AAGAAAGAAA GTCCAAATAA TCCATAAATA 513600  
 ATAGATGGCA TTGA ACTTAG TGAATCAATT ACAAAGTTAA AAACATTTT AACCCTTTT 513660  
 GAATTATTGT ACTCGTTAAG TCAAATTGCA ATTA AAAAGTG CTAGTGGAAG AGTAATGGTG 513720  
 45 ATAGTAATCA AAATAATTAC TAGAGTATTT ACTAGTGCTC TGCCAGTTGA ATCAGCTTCA 513780  
 AATGAAAAAA CAGTAGAACC ATTATTATTA ATAGCAACAC TTCCATTAAAT AAATACAAAC 513840  
 AGCAAAATTG CTAACACAAA TCCAAAAGCT AAAAAAGTAC AAATTAATTC CTGGAATATT 513900  
 50 TTTAAAAAAT AATTAAGTTT TATTCAAACA ACAC TTTGAA GCCTTTCTTT AAAAAAAGT 513960  
 GAACGTTTAT TGATGTTGTT TACTTTTATT TTTTAAACAC TTTGCTTGT TGATGTTAAA 514020

## EP 0 756 006 A2

TCAACAAAA GTGCACTAAT ATTATTGGGA ATGAATCACA CAACTTGATA AATAAAATTA 514080  
 CTAATCTTTT TAAAAAGGG ATAGCGTTCC AGTGTTTTTG GATTAGCTGA TCAAATGGCA 514140  
 5 AAGAAATTTA ACAATGAAAC TAATATCAAA ATTATGATTC CAAAGATATA TAAAACACCA 514200  
 TTAATCTGTT CATCTCCATT TTCTGAAAAA ATAAAAGTGG AAATAACTGA TCCCAAGGCTTA 514260  
 TTTAAATCAG AAGTAAAAAA ACGATTGTTG TTAATTACCT CTTGATAGTT AACACTCTGC 514320  
 10 AAAACAAAGT TAACAGCCAT TGTTTCACTA ATTGCTCTCG CAAAGGCTAA GGTCAAAATA 514380  
 ACTGTTAATT GTGGTTTAAT TTCTTTTTTA ATAATTTTGT AGATCGCACT TGTTTTATTT 514440  
 TCCCCTAAGG AAACAACAAC ACTAATTAGA TCGTTATTTA CATAAGTTAA TGTATTTGTT 514500  
 15 GTTAATGAAA TAACAATAGG AATGATCATA AAAGAAAGCA TAGCTATCAC ATTTAAAAGT 514560  
 GAAAGCGGCG GTAATTTCAA GATATCCCGA AAGAAAATGC TTAATATTTG TGATGCAAAT 514620  
 AATCCAAAAA TTACAGATGG TATTCCTGAA AGGATATCAA TAATAAGTGA AAGTTTTTTT 514680  
 20 CTTATTTTTG GTTTCATCG ATAAACAAGG AAAATGAAG TTCTAACCCC TATATACTA 514740  
 GCAATAATTA AAGCTCCTAT TGATACAATA AACTTACCA ATAAGGGGAA TCAAATTCCT 514800  
 GCCTGTTTAT TACCTAAATT AAATTCAAGA TTAACAAGG ACTTTGCAA ATCAGGTCCA 514860  
 25 ATTTTTGTTG CTTCTGTAA AAGAAAAACA AAAAACTTA TAAATAAAC TAAAAACAAG 514920  
 AATGCTAAAG TCTTTGAAAA GATTCTTAAA AGATTCTCTT TTTTAAACG TTTTAAATC 514980  
 TTCTTTTGCA CTAAAAAGCT CCAAAGATAG GATTACTAAA AGCAAAGTCA TCAACTCAA 515040  
 30 AATTTTCTAA ATTCATTGGT GATGAGTCAT TTGTTTTAAA CATCTTCTTT TTCTCATCTT 515100  
 CAGTTAATTG CAAAATACCA AATTCATCAT AAATATTTT AATTACATCT TTTTTCCAT 515160  
 TAAAAATAA TCAATTAAAA AAAGTTTTAA TTTCATCAAT ATTCTTATTC TCTTCAGAAA 515220  
 GTGAAACTAT TGAATTAAA GGACGTACTC ATTTATACTC ATTTTGGGAA ACAGTTTGAT 515280  
 TAGAAGGCAA AACTTCCTTA TTCTCATATT TAATTGGTAG TATCTCAAAA CCATTATTTT 515340  
 40 TAATAGCTTG AAGGTTGTTT TGAATAAATC CTAAACTAAG GTAAATCATC CCGAAAAGAT 515400  
 TAGGATCTTG TAAGTTAGTT ACAAAGTAT TAAAAGCTTC AATATTGTT TCACTAGTAG 515460  
 GTTTAGCAAG AGGTCCATAA TTAATAATTC CTTTCAAAT ATCTCTAGTT TGAGAATCTA 515520  
 45 AAGTTTTATC TGATTTTAA GCGGAAAAAT TAAAAAAGC TTCTGCTGTT CCTGAAGCAA 515580  
 ATGACCCACC AGTTCTTGA AACTTGTTA AAGGGTAATC TTTTCATTT GACATATTTT 515640  
 TTGTATCCTT TTTTACAAAC TTATCAATGT TAATGTTTT AACACCAGCA AATAAGTCGT 515700  
 50 AGAGATCATT TATATTATCT TTGTAAAAA GTAACCTACC TTTTAACTCC TGTGGTGCCT 515760  
 TATAAATTAC TGCAATAGCA TCTTGCCAA TAGTTAAAGT TTTCAGCTTT TTATCTCTTC 515820

ATTTTTCCTT ATTCTCTTTT GCATATTCCT TAGGGTTTTT AGAGACATTT CCGATATCAG 515880  
 CAAAGCCGTT AATGATTGCT CTGATTCCAG CATTGATCC GCCTGCTTGC AACTAATTT 515940  
 CAACAAGCTT ATCATTGTCA TTATTTTCAT TTAGAACATA ATAAGAACTT AATTTATTTA 516000  
 GTAAAGGTTG AACTGAAGAA GAACCAACAG CACTAATCAG GTTTATGTTA GCACAACCAAG 516060  
 TAAGAAAAAA AGCAGATGCT AATGTTAGTA GCGTCAATTT AAAGAAATTT CTAAACTTTA 516120  
 GCACTTTTFA AACAGATTAA ATCTTTTCTA AAGAGAATTC GAATTGACAC TCAGGTTATT 516180  
 ATTTAGTCTA GTTTTTCAC AAGCCAATTA ATTTAAATGA AATGCATTTT TATTAATTGC 516240  
 AAATTTAATT TCTTTTCTTA ACAATTTTCT TTTTCTTCA TTTTAAAAAC AAAACAGCAG 516300  
 AACTTATCAT TAAGCTAATG ATAATTCCAA AAATGACTCA TAATATTAAC TCAACATTTG 516360  
 TATCTTGTTT TTTAATTTCA TTTTCTTCTA ACTTATCAAC TTCATAGGAT TTATCTTGAG 516420  
 ATTTAAGATT AAAATCTGGA ACTCTCTTGA ATTGCAGGTT ATTTGTTTTT AGATAAAATG 516480  
 ATAATGCTTT GAAAAGTTGT GTTTGATTTT CACTAGTAAT ATCAAATCAA ATAGAATTAT 516540  
 CAAAACCATT GGCATCTACA ATTAAGAGTG TTTGATTATT TGTATTTTTT AAATCATAGC 516600  
 TAATACTAAA TACTTGGTTA TCATTATTA CACCTTTAAT AAATAATTTT TTTGATCTAA 516660  
 CATCGACATC AAAAATAAAA TTAAATTGAT TTTTATTTTC TACTAAATGG ATGTTAATAA 516720  
 ATTTATCTTT TAGGTTAAAG CGGACGTTTT TAGTTGTTTG CAATCTTTTT TCACTTAGAG 516780  
 TAATATTGAG TTTATCAACT AGTAATTGTT CGTCATTTAA ACTAAAAGGT TCATGAAAAT 516840  
 CAAGTTGATA ATCCTCTAGA AATTTAAATG AAGATGACTT TAAATCTAAT TCAGCAATTT 516900  
 TTAAGTTATC AACTGATAAA AATACCTTGT CTTTTTCTAA CTTAAATCCC AGGTCATTTT 516960  
 TATCAACAAA AAGTTTGTTA GTATGAAATT TAAATAAATA TGTTCCTAAT TTAGGGTTTT 517020  
 TTTGATTTTG TGATAGAAAA TACATTTTGT CTTAATAAAT TTCAGAATCA CTTTCAGAAC 517080  
 CATATTTGAA TAGTTCATTG CTATTATTTA TTTCTGCTAA AACATAAAAT ATACCTTTCT 517140  
 TTTTATTAGT AGGCTCTAGA TGTTTGAAAT ATTTTTTAGG GTTATCCACA AATGTTAAAG 517200  
 AGTTACTGTT GATATCTAAA TCAATATTCT TATCCTTAGA TTTAAACTA TTTTGATAA 517260  
 TGAAAGCCAT TTGTCTTTTT TCATAATCAT TAACTTTTC ATTACGTTTT TTAAGTTCAG 517320  
 CAACATTAAA GTTTTGAACA TTTTATTTA GTGGAATACG AAAATCTTTA GCAATTCAAC 517380  
 GCTGTTCAAT AAAATCTTTT CTATATTTAA ATTTGTATTC AAAACCATCC TTAGTCTTTT 517440  
 TGATAGTTGA AAGTTTTTTA ATACTGTCAA ACAGTGGTTC AACACTATAG TTACTAATAT 517500  
 TTTCTGATTC ATATCCATCT ACAAAAAAAT TAAGTGCTAA AAATTCAATA TTCATTTTAT 517560  
 TATCTGCTTT CTGTTTTTCT GTTAAAAACT CCTCAATTGA ACTTAAATCA AAATAATTCT 517620

## EP 0 756 006 A2

TGTTATTCT TAACAATGTT ATTTCAATTA CAGAATTACC AATTTTTACT TTAACAGTTA 517680  
 5 ATGTTGATCT ATCAAAAATG GTTTTGACCA TTCTTGGTAA ATTTCTAATA AAGAATAGTT 517740  
 CTTCTTTATT GTTTGGTGAC ATTTGCAATA GGTGTGATAA ATAATCTAAA TTTGGATAAA 517800  
 AATTACTTTG ATTATTGGTT GAAATATTAA ~~AGCTTTTAA .CGCTTCATTT TTATCAATTC 517860~~  
 10 ATTCATCAAT TCTTTGATTA ATTAACTAA CTTCTTAAAT TGCATTTATG AATTTATCTT 517920  
 TAAATTTAAT AGTTGGTTTA ATTTTGTAC CTATTGTTTC TTTATTTAGA GTTTTTTCAG 517980  
 TTTGACTAAC AAGCGAATTA ATATCAAATT CCAACTGTGA AATTCAAAGC TTTGAAAGAT 518040  
 15 TACTGAACT AATTGGTAAA ACTTCATCAG GATTATTTTG CCTTAGATAA AAACCTATTT 518100  
 GATGATGAAC AACTTCTTGT TCAGGTAATA TAGGTGTATG TTTAAAAATA TCCCATTTAC 518160  
 TGTTGAATGC TTCACGTCTA CTATCTTCAG TTTCTGGTCT AACTACTAAT CCATTACCTA 518220  
 20 GTCTTAATAT CGTTTGAGTT ATTTACGAT TATTAGTAAA TGCTTCAATG ATTTTCTAT 518280  
 CCTTTTTCAT TTTCTCTTA AACTCATTTA TACTCATCCA ATGAGCATCA ACTTGTTTGT 518340  
 TGCTGTTAAT AGAAAAAAT CAACTGCTTC TACCAGGAAA AGGTTCGTTT CACTGAGCGT 518400  
 25 TATTCTGTTT AAAAAGTGA GGAACCTTCA CTAGTTCTAA ATCTCATCAG AAACGATAAG 518460  
 CTCTAATTGG TGTCAATTGCT AAACCTCATC AGAAATCTGG AGCTACAAAA ATATTATTTT 518520  
 TTCAGTCAGC AAAAATCCT CTGATTCTT GGCCAAGATA ATATCACATA GGTGCATTAA 518580  
 30 AATCAATTAC ATAATTACCA TTATTACCTT TTCTTAATCA TTTAATATTT CTAATAACAT 518640  
 CTTCTGGGGT TGGTTTAAAT ATTCTTAAAG TCGATCCTCA CATGTGAACA AACTTAGCTT 518700  
 CAATAAAATA TGCTTTTTTA TGACTGGGCT TTGTAAGGTC TCAAAAATAA GGATTATCAG 518760  
 35 GTTTATATCA ACTTTTGTTC CAAGAACCAT CTGGATTGT ACCAGTTATT TCTATATTCC 518820  
 TAGAAGGAAC TTCGGTTCAT TTTTCATTAG TATGACCATC TCTTGAAAAA AAATTAGAAA 518880  
 TTGCTTGACT ATGAAAATAA AATCTCTGCT CACTATGGAT ATCAGATGAC CATGAGTTTC 518940  
 40 TAATTCCAGG GTATCTAAAT GTAGATGAAA ATGCATGTGC AATATAACTA CTCTCAATTT 519000  
 TTAACCTTAT GTTCTTTAGA TAATAAATAT TGTGTATCA GTGAAAGTTA TTATCTCTAA 519060  
 TAATTTGTTT GTAATTATCA CTATATTTAT TAACTAATC ACTTCATTCA TTCGAATAAG 519120  
 45 TTTTTCGAAA ATAATTATTT TGATTAGGTC TTTGAATTAC TTCATTATCA AAATTAAAGC 519180  
 TTTTTCGAAA ATAATCGTTT TTAAATTAAT ATCCAGCTGT ATAGCTTCTG TTTTGAATTG 519240  
 TGTTTGAGA GAGATAAAGA TTAGTATCTA CCAAGTTTTT TTCAAGTGAA GCATTAGCTA 519300  
 50 AAGCAACGGG AAAAAGAAAA GAACTAATA AAGGAATAAA AAGATATGAA CGCATAATTT 519360  
 ATCTCATTAA ATAAATGTGT ATTTAATGAA ATATTGACAA TTTTATTGTC TAGTTCTTGT 519420

TAAAAATTAT CTCTGTTTT ATTTTTTATC ATCTTTTGTT TTTTATTTCA CTTATGAAAG 519480  
 TAAATAAAAA CAGTGATAAA CAAAATAAA ACACTAAAAC CAATAATCAA ATATACTATA 519540  
 5 ATATCTGTTT TTTTATCTTC ACTATTAGAT TGAATAATT TGTCTATTTG AAAACTATAG 519600  
 CTGTTTTTCT ~~TTAAGCTAAA ATTAGGTTCT TTTTAAATT GAAATTTTTT TAATGAGAGA~~ 519660  
 AATAACTTAA GCTCATTTTT CAGTTTCTGA TTATTTTTCT TATCAAGATC AAACCAAATA 519720  
 10 TATTTATTTA AGTAGTTATT TGTTGTCTA ATTTGCAATT CATTTTCATT TTTGATAGCA 519780  
 ATATCATAAA CAAGGCTAGT TAATCTATTT TTAATTATAT TAACCTCAAT ATTGAGCTGA 519840  
 TTTTAAATTG CATCAACATT TAAATAAAAA TGAAGCGAAC TATTTATCTT TAGAGTAGTT 519900  
 15 AATTTGATCT CTTTAGGAAA AAGATCTAAG CTAGATTCTT TTTTATCTAT TAAAAGATTC 519960  
 ATTTCACTTA AAGCCAAATT TAGTTTTTTA ATTAATAGTT CTTTATTAGC TAAAGAAAAA 520020  
 TAATCATTTA TATGAACTTC ATAACCTTCA AAAAATGAGG TATTATTTTC TTTTGGATTa 520080  
 20 AATTCATCTA TTTCAACATT ATTAACAATT ACCCTTAATT TATCACCCTG TGATTTAAAT 520140  
 CAAATATCAT TAACATTTAA AACTAACTTT TTGGTTCTCA TTTGAAAAAG ATAAGTTCTT 520200  
 ATTGCAGGAA AGTTTTTATT TTGTTCTAAG AAATACATCT TATCTTTAAT GATTCGCTA 520260  
 25 TCATTTTtag AACCCCATTT AGTTAAATCA TTAAGTTTAA TTTTGTGC TGAAACATAG 520320  
 AATATACCAT TTTTAACACT GGGCTTAATT AAAGATTTT TAATTAATTT CTCAGGATCT 520380  
 TTTATGTATT TTATTGTAGC GGATGAAATA TTTAAATTGT TTTCTTTTg AGAAGTAAAA 520440  
 30 CTATTTTAA TTGCATATGT AATTGGTTCT CTTTGATAAC TATTTAATCC GTTTTTTCA 520500  
 ATGTCATTAA CACTGAAATT TTTCTGATTT GTAACAATAG GAATTAAAA ATGATCTTTT 520560  
 AAAATATGAT GTTCATTGTA TTCAGATCTA AACTTTAAAC TATATTGAAA ACCATTTTTTA 520620  
 35 GTTTTCTGAA TAGAAGGCAA ATTTTAACT GACTTAAAA AAGAATCAAC TGTTTGATT 520680  
 TTTAATGTTT ATCCTGTTTT ATTCACAACA ATAAAATCAA AAGTTAAAA CcCAATTTCA 520740  
 40 TaAAAAATTAA TACCAGTTTG ATCAGCATTT AAGAAATTTT CAACATCACT TAATAAAAAA 520800  
 ACGTTACTGC CATTTTCTAT AAAAGTAATT ACTTTATTTT TGCCACCTAT CTTTATATTT 520860  
 ATCGTGATGG TAGTATCTTT AAAAATACTT TTAATTAGGT TGGGTAATAT CCGAATAAAA 520920  
 45 TTTAATGTTT TCTCTGTTT TGGATTAATG TTAATTAAAT TACTTAAGAA AAATATTGCA 520980  
 TCAATTCTTT CATCTTTTGG TTCAAAATCA AATTTAGATT CTTCTGTTT TTCTAATAAA 521040  
 TCTAAAGCAA ATTGAAAAAA AGTTTATCT TTAATTGCTA ATTGATCAAA CTCTTGATT 521100  
 50 AGCTTACTTA CCATTTCAAT TGCATTAGAA AATTGATCAC TAAATTTAG CTTTGGTGTT 521160  
 ATTTTGGATC CTATTAGTTC TTTGTTTAAA ACAGTAGTTG GATTAGCTAT TAAAGAATTT 521220

## EP 0 756 006 A2

GAATCAAATT CAATTTGGTT AACAATGATC TTAGCAAGTT GATTTGTTGC TATAGTTAAT 521280  
 5 TGATTTTGTG ATTGAAAATC ATCTTTAACT AGATAAAGAT TAGTATCAAT CAACTTACTT 521340  
 TTTATGGAAG TGTTAGCAAA TAATAAGGGA ATTATCGCAA AGGAAACTCA CTTTAAATAG 521400  
 CGTTTTCATG ACATAATAAG CTTTATATTC ~~CATAAATTAA~~ ~~ATAAAAGTAA~~ ~~TTAAGTGACA~~ 521460  
 10 GTTTTTTTTAC TAACGCTTAG TAAATTGTGG TGCACGTCTA GCACCATATA AACCAAATTT 521520  
 TTTGCGTTCC TTAGCACGCT TATCACGTGT TGTTAATTTT TTGGTTTTTA ATAACTTTTT 521580  
 AAGATCTGGA TTAAATTTTA TTAAAGCACG AACAATACCT AATCTAATGG CTCCTGCCTG 521640  
 15 CCCAGTAAAT CCTCCACCTT TAACAACAAC ATTGATATCA AAGTTATCCT TAAGTTTGGT 521700  
 TAACTCTAAG GGTGTGCCA TATCTTGAAT CACCAATTTA TTTGGAAAAT AATCGCTAGG 521760  
 ATTACGATGA TTAATGGTTA TTTTACCCTT ATCTTTGCTT TGATATAAAT AAACTTTAGC 521820  
 20 AGTAGAAGAT TTACGACGAC CAAGTCCATA AAAAGATTTT TTATCCATAT CTTTTAACTT 521880  
 CAATTAAGTA ATGTTGGTTT TTGTGCTTCC ATGTTGTGCT TATCATCTCT AAAAACATGT 521940  
 ACTTTAGTTA TTAATCTTCT GCTTAAACGA TTATCAGGTA ACATTCCCTT AACAGCATTG 522000  
 25 AAAACAAGTT TATCTGAATT TTTGTTTATC ATATCCCTTC CACTAGTTT TTTAATTCCA 522060  
 CCCATGTATT GAGAGTGATG ATATCAAAAC TCATTGTCTT TTTTATTTCC AGTTAAACC 522120  
 ACTTGATCAC TGTTAATAAT TATTAGATGA TCTCCACAAT CTTGATTAGG AGTAAATTA 522180  
 30 GCTTTATTTT TTCTCTAAT TAAATTTGCA GCTTTAACTG CTAATTTGCC TAAAACCAA 522240  
 CCACTAGCGT CAACAAGATA CCACTTCCTG TTTTAAATGG CTTCTTCCTT TGTAAGCATC 522300  
 GATGTTTTTT GCATATATTT AGATACAAA CCGCATTCTA TTTTAATATT ATTACTTTTC 522360  
 35 TTCAAAAAGT CCTTTAAAGT ATTTATCCAC CATTTTTTGT GATAAAGAGC GTTCTTTTC 522420  
 TTTTAAAAAA GGCTTAGCTA AGTTTTCCAA TTGGGTTAAG TTCAACACTT CAGTTTGATA 522480  
 CTTTTGATTT TTTGTTTCTT CAGTAATTGT TGTTTTATAT TGATGCTCAC TAAAAGATGC 522540  
 40 TAAGAATAAA TTTTGGTTAA AAATCTGAAA TATAGTTGCT TGTACATTAC CTTCTTCTAT 522600  
 TGCCTCTTTT CAAAGTCTCA TAGCAATTTT TTGATCTTCA AATAAGATAA CTATCCCAA 522660  
 TGAAGAAGCT TTTACTATTT TGGTTGCTTT CACTATATCA CGAGCACTAT ATTTGTCTAT 522720  
 45 AAAGTTATTG AAATAACTTA AATTATTCTG TTTATCTTTA TCATTAAATT TAGTTTGAAA 522780  
 AACACTTAAA AGATTTTGAA AATGATTAAT TCATTATTG TCATTAAATG CATTAAATGC 522840  
 AAGAGCAATA TTGGCAAGAT TTAGTTTGCT TGTATCTAAG AATTTGTTAT TAGTAACTTC 522900  
 50 ATCATTTTTA GGTGCTTTT CTGATTTATC TATAAAAGAT TTTTCAAATA AAGAAAAGTG 522960  
 CTTTGGTCT TGTGTGTGAT TTGATTTTTT TATTTTTTTC TTTTCCAAAT ATTCAGTTTC 523020



TAAGTGTAGA GATTTTTCAT TACTTGGTGA GCTTATTGTT AAAGGTTTTT GATTAAAAAA 523080  
 TTCATTATAG CTAATAACAA TAGCTTTTAG CCTATCAATT AAAGTTAATT GACTTAAACC 523140  
 AAAATTAGTA TTTTCTTCAA TGGCCTTAAT TAAAAACGCA TAATGCTGCT TTTCAAAATT 523200  
 AAGTGTCTCT ATCATTGTTT TTTCAAGTTGA ATCTAAACA TTAATAATTT ~~TTAGTCTTGG 523260~~  
 ATACGCATAT AAATTAAC TG TAGCGCAA CAACTCTCTT AAGAAGTAAG TGAAATTTAG 523320  
 ACCATTACTT TCAAAATCAT CAAGCAAGTT AAATGCTTCT TTTATATCTC CTGATAAAAC 523380  
 TGCTTTAATA AAAGTAAATT TTGCATTTCT ATCAACGATA TTAAATGTTT TTTCAACATC 523440  
 AGTAATACTA ATTTTTTCAC TATCAGAGAA ATTGCTAATT GATCTAGTAA GCTAAGCCCA 523500  
 TCACGCAATG AACCTTGGGA TAAATCAGCA ATTTTTATTA ATGCATCTTT CTCTATCTTA 523560  
 ATCTTTTCTT TTTTGTCTAT ATCATTTAAT CTTTCAAGGA TTAAATCACT AGTTATTTTT 523620  
 TTAAAAAGA AGCTTTGACA TCTGGACAAA ATTGTTAATG GAATCTTGTT AAATTCAGTA 523680  
 GTTGTAAGAA TAAAAAGAAC ATAAGGTGGT GATTCTTCTA AAGTTTTTAA CAAGCCACCC 523740  
 CATGATTGGG TGGTTAACAT GTGTGCTTCA TCTAAATAT AAACCTTTTT TTAAATGTG 523800  
 AAGGGATGAT TGAAAACATT TTCTACCAAC TCTCTAATAT CATTAAATACC ATTTTGTAGAA 523860  
 GCTGCATCTA TCTCAACTAT ATCAATGGCA CTATTAGTGT TAATACTTTT ACACACATCA 523920  
 CAACTATTAC AAACATCAAT TTGATCTCAA TTTAAGCAGT TTATCGCTTT TGCTATTATC 523980  
 TTTGCAAAAG TAGTTTTACC TGTTCTCTT TCACCTGAAA AGATATAACC ATTAGGTAGT 524040  
 TTATCCCTGT TAATAGCATT CACCAAGATT TTTCTTATCG ATTCTTGTC TAGGGTTTGT 524100  
 TTGAAATTGA TTGGCCGATA TTTTGTATA AAAACTTGGT GCATAATTTT TAAATTGAAT 524160  
 CTGGTTTTAA AATTTTGGAC AAATATTGGG CAGTATAAGA TTTATTAACT TGGTTTATAA 524220  
 GTTGTTTCAAG TGTTCTTGA GCAACAATTT GACCACCATT GTCACCACCT TCAGGACCTA 524280  
 AATCAATGAT ATAGTCAGCA ACCTTAATAA TATCTAAGTT ATGTTCTATA ACAACTACTG 524340  
 TATCACCATT CTTAATGATT CTTTGAATTA TTGTTAATAG TTTGTTTATA TCTTCTAAAT 524400  
 GTAAGCCAGT AGAGGGTTCA TCTAAAACAA ACAAAGTTTT ACCAGTAGAT TTTTTTTGTA 524460  
 AAAACTTAGA TAACTTAATT CTCTGTGCTT CCCACCTGA AAGAAAAGTG ACATTAATAC 524520  
 CTAATTGCAA ATATTCTAAA CCAACATCAC ATAACAACCT TAGTTTACGT GATATATTTG 524580  
 GGATAGCTTT AAAAAATTCA TAAGCTTCTT TACAAGACAT TTGTAAAACA TCAAAAATTG 524640  
 ATTTTCCCAA ATATTTAATT TCCAGTGTTT GTGAATTGTA CTTCTTGCCA TTACATACTT 524700  
 CACATTTGAC ATAAACATCA GGTAAGAAAT GCATTTCAAT GCGAATCACA CCATCACCAA 524760  
 AACACTTATC ACACCTACCA CCTGGAACAT TAAAAGAAAA TCGTGAATTT GTATATCCTC 524820

TTGCTTTAGC TTCTTTTG TG TGCGAAATA AATCACGAAT ATCATCAAAA AACTAATAT 524880  
 5 AGGTTGCAGG ATTAGAACGT GGTGTTCTAC CAATTGGGTC TTGAGAGACA ACAATTATCT 524940  
 TATCAATGTT GTTAGCACCA ATTATTTCT TATATGTATC TTTTTTAAACA CCTTTACGAT 525000  
 AAAGAATTCT, TTCTAAAGCT GGAACCTAATG TTTGATTAAAT TAAAGAGGAT TTTCCAGAAC 525060  
 10 CTGAAACCCC TGTTATCAAA ACCAATTTAT TTAAAGGAAT GGTGACATTA ATATTTTTC 525120  
 AATTATTAAC TTTAGCACCC TTGATAATAA TTGTTTACC ATTACCACTA TGTCTATTTT 525180  
 TTGGAATGGA GATTTGTTTT TTACCACTAA GATATTGTCC AGTAATTGAG TTTGAGTTTT 525240  
 15 CCATTACTTG TAAAGGTGTA CCGCAAGCAA CTAATTCACC ACCTTCATTA CTGCTTTAG 525300  
 GACCAATATC AATTAAATAA TCTGCCGCTA ACATTGTTT ACTGTCATGC TCAACTACTA 525360  
 ATAAGGTGTT ACCTAAATCA CGCATTACCA TCATTGTTTT AATTAAACGC ATATTGTCTT 525420  
 20 TTTGATGCAA TCCAATAGAA GGTTCATCCA TTACATATAA AACACCAGTA AGTTGAGAAC 525480  
 CAATTGGGT AGCTAATCTA ATTCTTTGTG CTTCTCCACC TGACAGCGTA GAAGCTCTTC 525540  
 TTGCAAGATT AAGATAATCT AAACCAACAT TTTTAAAGAA AGAAAGACGA TTAATAATCT 525600  
 25 CTTTAAAGC TAATTCACCG ATCTTCTTTT GCTCATCATT TAACTCTAGT TTTAATAGAA 525660  
 AATCAATACT TTTATCAATG GAAAGTTCAG TAAAGCTAAT AATGTCAATT CCTCCTAAT 525720  
 TAACACTTAA AGCGTCTTTT ATTAATTTT TTCCATGACA CTTTTTACAT GTTATTTTCA 525780  
 30 ACATGTATGC AGAATATCAT TCTCTACTTA CTTGGCTGTT TGTTTCTAGG TGTCTTCTTT 525840  
 TAATTAAAT AGCTATCCCT TCATAATGCT CAAAGCGGAT ATTCTTAGCA CCTGAATTGG 525900  
 AAATTGTTTT TATTTCAATA GGTTCATCAC TTCCTTCTAA AATTAAATTA AGTTGTGACT 525960  
 35 TATCTAACTG TTCAATTGGT TTATCTAATG GAATTTTATA GTGATTAACT AAAGATAAAA 526020  
 AGCGCTGTCA ATCCAAAGAA GTTCCATGCA CAATATTTTT AAAAATATCA ATGGCTCCTT 526080  
 GGTTAATAGA AAGTTTAGAA TCAGCAATTA TCTGTCTAC ATCAGGTTCA TAACTAAAAC 526140  
 40 CAAGTCCTTT GCAATATGAA CATGAACCTA AAGGGGAGTT AAAGGAAAAT AATCTTGTT 526200  
 CCAATTCAT AATAGAAAAA CCACATTTAT CACAACCATG ATTTTGTCTG AAATTTAATA 526260  
 TTGTTCCATC TTCCTTAAGA ACTTCTATCT TGCCATTAGT TAACCTATCA ATGGTTTCAA 526320  
 45 TGCTATCAAC TATCCTTGAA TAAGTTTGAT TATCTTTATT GATGATAATT CTATCGATCA 526380  
 CTACACTAAT GTTGTGTTTA GTATTTTAT CAAGTTTAAAT TTCATCATCT AAGGTGTAAA 526440  
 TCTGGCCATC AACTAAGACT CTAAGAAAAC CTAATTGCTT GTATTTAATA AATTCATTTG 526500  
 50 TAAAAATGCC GCGCTGATTT TTAACAGTAG GTGCTAATAA TTGCACCTTT GATTTATTAG 526560  
 GTAAATCAAA AATCTGATTA GCAATTTGGT TAATTGTTTG CGTTTGAATA GAACCATGAC 526620

CATTAGGACA ATAAGGGGTC CCAATTCTAG CTCATAAAAG TCTTAGATAA TCATAGATCT 526680  
 5 CAGTTACTGT ACCCACAGTT GAACGTGGGT TATGTGAAGT GGTTTTTTGA TCAATGGAAA 526740  
 TTGCTGGTGA TAATCCTTCT ATAAGATCAA CATCAGGTTT ATCACTGTTA CCTAAAAATT 526800  
 GGCGTGCATA AGAAGATAGA GACTCTAAAT ATCTTCTTCT CCCCTCAGCA TAAATTGTTG 526860  
 10 TAAATGCTAA GGAAGATTTA CCTGATCCTG ATAGACCAGT AATAACAACA AATTGATTTT 526920  
 TAGGGATATC AATGTTAATG TTTTAAAGGT TATTTTCTCT AGCACCTTTA ACCCTTATAA 526980  
 AATCATTATT TTTTCATTCC GGTTTCAAAG TCAATGTTTT TAATTGAAAA ATTTTAACT 527040  
 15 AACTTATTAT TAGGATCATT GAAAATAAGC GCAATACCTT GTTTATTTTG ATATGAGATC 527100  
 AAAAGTCCAC GAATGAAAT ATAAGCGTGG TTAGTGAAAT CATTGCAGCA GTTTATCATT 527160  
 AGTAACTTAG GATTTAACAA AAGTTTAAAT AGCAAGTAAA GCTTTAGACT TTCATTTTTG 527220  
 20 TTAATTTTGT TTAAATCACT AAATAACATT CAGCTGCTAA TACCATTCTT TTTGGTTTGA 527280  
 TTTATCAATA AATTAATGTT GTTAATAAAG TTAAGTTTTT TAAGATTTTT TTGTGATCTT 527340  
 AAAAAGAAAT TAATTGTTTT TAATTGTGAA TTCAAAACAT TAAGATAAAG CTTATTTGAA 527400  
 25 GCTTCTAAAC GATTGATATT GCACTCTTCT GAATCAATAA AAAAAGTTCT CTTAATTTTC 527460  
 TTGTTTGTGTT TTTTAAGTCT TAAGTGCAAT GTTTTGTTTA AAATACAATA TCTTTTCATG 527520  
 ATGAATTTAA TCTTTTGTA CTTTGTGATT GTTTCATCGC GAAAAATTCA CTTAACATAA 527580  
 30 TTAATGTCTT TTAAAAGTAA TTTGTATTTT TGTGTCATT TTTTAGCTT TGTGTTTAGA 527640  
 TCATTCTTGG TTTCTTTATT TGTGATCTT GTTGTGAAG AAAAACCGCG TGATGCTAAC 527700  
 AGGAAACTAA CAGGGGTTTC AAAATTTAGA TCTAAATATT TATTAATAAC TTTGTCAACT 527760  
 35 AGAAAATTTT ACTTTGGGGA GTTTAAATCA TTTTAACT TATCTTTTAG CAAACTAAAA 527820  
 TGTGGTTCAC TACGTCCTTC ATTTCAAATA AAATCATTAG AACCACAAC TAAAACTCA 527880  
 TATTTATTAA AGAATTGTTG AAATTTTTTA CTTAGGCTAT TTCAAAGTGA AATAAGAACA 527940  
 40 AAATACAAGT TATTTAACTC ATATTTTGT CAGTTAATTT TTTGATAATT AGCTAATAAG 528000  
 CTTTCATAAA AATATTGCTT TATTTGAAAT GCAAAGTTAA AAGTCTCAA ACTTTTCTC 528060  
 ATGCTGATTA AACCAATTGC ATATGCACT GTATCAATA ACTGTTTGAA AACTGTTTTT 528120  
 45 TGGATTAGAA CTGAAAACT GTTATTATGC TTACCTCTAT AATGATTTTG ATTTAATAAG 528180  
 ATGTTTTCTT TTAGTTCATT AACCAATTTT TCATGAACAT ACAAATTGTT TGATTGTTTA 528240  
 ACAAATTTT TAATAAAGA TAAACGTGCT TTGATCAAAA ATTCATGAAC CTCTTTTTTC 528300  
 50 GTTAGAATGA AACGTGCAGA CATTATTTTA AGTTCTTGAT TAATTGTCTG GTACTTTCAG 528360  
 CTCAAATTAG GACCTGATTT TAAGCTGATA ATTTCTTGAT AAAGATTTTG AATATTAGCA 528420

## EP 0 756 006 A2

AAGATTTTAT TGAATAAATT AATACTTTCA TCAATAGTTT CTACAAGTAA TTTTGGAGAA 528480  
 AGTAAATCCA TTTTCTTAAT TTCTTTCAAA AGTAAAATTC TTGTTTAAAT CCGCTTAGAT 528540  
 5 ACAATCTTTT TTTCTAAAAT TCTTTTCTA TAAAAATTAA AAAAACTTCT TCACTTAATC 528600  
 TTTCAACCAC TAAAAATTAA AGAAAAGGTG AATGAATTAA TTAATTGCAA AGCATTTTAA 528660  
 10 TGTTGTTTTG AGAATGTTTT CTTAGCATCA AAAAGTCTTT GTTTAGCTCT TTCAATTTGC 528720  
 AATTTTTCAT AATAACTGTT ATCTCGTGAT TTAGCTTCAT AAGCAGCTAT TTTCAAGTTG 528780  
 TTTTAAAGT TATTTTTTTG TTCGTTCAAT GCATAGTAAC GCTCAAAAAA ACTTTTATT 528840  
 15 ACTTTGTTAT TAAAAGTAAA TAATTGATTG AAAACATGC AATTAAAATC AACAAGTTCT 528900  
 CTTTCGTTTT TTTCAATTAA AGTTAAAAA TTATTGTATT CAAATCAAC TTGTTCAAAG 528960  
 TAGATTGAAT TAATAAATTT TGATGTAAAA AACTGATTAA TGACTTTACT AGTTTTTTGA 529020  
 20 TTAACATTTT CAATTTTCAA AATTGAAAAC CTAAATAAAT CATTAGCGC ATTAAAACCT 529080  
 AAAAATCACT TTAAGTGTG AGGTATATTC ACTAAATTAA AGTAATTTTG ATCTTTTTTA 529140  
 TAACTTAAAT CTTGTTTTAG AAAAATGCTA AATGAATTAG GAAATAACCA CTTATTTTTA 529200  
 25 TTTCTTAAAT CTATCTCTTC ACATAAATTA AACTTAATTT TTGAAGCGG TAAATATTGA 529260  
 TGGTTATTAA CAAGCAAAAA CCCAGAATAG GGTGTTTAT TTAAGTGA AACTGTGAA 529320  
 AGGGTTTTTC ATTGTGCTTG ATTTAAATTA TCAATGAGAT AGTTACCATA CTTAAATAAT 529380  
 30 GATAGCTTG CAACCCCAAA ATAGTTAGCA TCTAAAAGG AGGTACGAAT CATTAAATAT 529440  
 GACAAATCAA CCCACTGTTT TAGATTATCA AAAAGAGATA TTTCTTTAG CATGTACCTT 529500  
 TCAAATTTTA ATTGCTAATC TTTAAGGTAC TTAAATAGAA ATAATAGTTG AAAGAATTAA 529560  
 35 GGGTGCTTTT GATGTCATCT TGGTGAATAA ATTCATTACT GCTCGTTTAA TAGAAACCTT 529620  
 CAATCTTTT GAAATTTCTT TACCTATTCG TTTTAAATC GTGGTGAAAT CCTTAATATC 529680  
 ATTAATTTGT TTTTAAATTA ATCTTCCAT TTTGTTTTT AGTTTATCTT TTTCTGGTAC 529740  
 40 ATCTAAAGAT ACTCCTAAAA AAGAATAAGT TATCTCATT AAGAATTCAC TCTTTTTTTG 529800  
 ATCAAAATAA ATGATTATGA TCACAACCTC AGATTCTGAC ATTTGATCAC GTTCAAACAT 529860  
 AATGCTAGCT CCAATTTCTT GTAATCCAGC AGAATCAACA CACTTAGGAT TTAATTTCAA 529920  
 45 TTCATTTTTT TTGCTATCTA GTTTTTTGTT TTCAATAGTT AAAACTTCAC CGTTAAAAAG 529980  
 AATTAAGATT TGATTTTGCT CAGCGCCAGC TTGTTTTAAA ACCATTGTGA AGTTTATAAA 530040  
 ATCCCTATAA AGTCCACCAG TTGAATAAT ATATTTTGGT TTAAAGAAC TAACTAAAAA 530100  
 50 CTTCATATCT TCATCACTTG CTTGGATAGA AAGGATTTCT CTACCTAAGT TGTAATAACT 530160  
 AACTTCATTA CGTGCAATAT CATCAAGGAT TTGTGCTTCT ATCTCTTCAT AGCCAGCAAC 530220

TTTAGGAGTC ATAAAGATAA AAGTATCACT CTTACGATAA CGAATTCTTT CATCTTCGTT 530280  
 CATTCCAATT TTGAATAATT TAGCATACAA CTTATCAGGT GGTGAGGTGA GAACAACAAT 530340  
 5 ACTGTTGGTT GAATTGTAA TCTCCTCAAT AGAAATGGTA TTTAAATGCG TGTATTAA 530400  
 CAATTTTGA CGCACAAATG TGTAAAGAG ATGCACAAAT GATTGTGAAT AGATAATAAA 530460  
 AGGACGATTT TGCATCCTTG CAATCTGGGC AAGAGTCATA ACACTGTAAG CATTGAATC 530520  
 10 ATAACAAGCT ACAAATATTC TGCCTTTGGC TGGAGTTATG ATCCTGTTA ACTGTTCTAA 530580  
 TGAATTGTGT TTAGGTGTTG TAAACCACT GTTCTACCA ACTAAACCA CTCCTGTTAT 530640  
 TAATAACAAT GTATTGTCAG AAAGTTTAGG GATAATTTGA TTTAGTTGAT TTTCAAAAGC 530700  
 15 AATGTTCTTA TCATTTAAAA CAATGAAATC ATCAATAAAA ACGATGTAAC CATTATCAGT 530760  
 ATTTAAAGCA AATCCAAATG ATGATGGTAA AGAATCTGAT ACTTTAAAG GGGTAATAGA 530820  
 ATGATTAGAA ATTTGATTG TTTCAAGTGG TTTAATTCA TGAATTTCCA ATTTATCAG 530880  
 20 TGCAATATTA AGTTTGT TTTT CATTAAATTTT GCTTTTAATT ATAGAAGCGC CTATTGAACT 530940  
 TGTGTAAATA GGAAAAATC CTACTGTATG GAAAAAAT TCTAATGATC CTAAGTTTTC 531000  
 AGTAATGGCA TTACCTATAA AAATACCTTT AACTCTTGCT TGATTTTCTT GAATTCAACT 531060  
 25 AAAATCAGGA ATAATTTTTT TAACACCTAA AACTGCTGTT GTTGGTGTTA AGCTACCAAC 531120  
 ATTAAGATA AACACATCAT TGTCAATTTT AAGCACATAG CAATTTTAC CACGTTTCATC 531180  
 TTGACCGCCG AGCGCAAAGA ATTTAATCTT AGCCATTTT AACCCCGGAG GTTTAAATTT 531240  
 30 TTAATCAAAT CACGGTAGGT TTCAATATTA CGTTCTTTTA GATATTTAAG TAGCCGTTTT 531300  
 CTTTTTGATA CTTTTGTATA TAAACCACGC TTAGAAATAA AATCCTTTTT GTTTGCTAAC 531360  
 AGGTGGTCTG TTAATTTTTT AATCTGATCT GTTAATATAG AGATTTGTAC TTGCACACTG 531420  
 35 CCAACATCGT TTTTGTGAAG TTGATGAGCC TTAATGATTT GTTCTTTATC AATTTTCATT 531480  
 AATTAATAAA CACGTTGAAT TATAACAAA TTAGAAAACG GCTCATTGCC AAGGTTAGAA 531540  
 GTAATAAATT CTCCTACTTA CTTATTACTT ATAATAAATA TAGTTTTTAT TTTTATTAAT 531600  
 40 AAATCTCTC GATATTTTCG ATATTTAAAT CTATACATCT AAACAAATTA ACAAAGCCAT 531660  
 TTAACCTATG GACTCAACCT TTCATGAGCT TGGGATCTCT CAACTTTAA TTGAAACGCT 531720  
 45 TAATGCGCTT CATATTAATA AGCCAACAAA AATTCAACAA ATCTCTATCC CTCAGTTTTT 531780  
 ATCAGAAAAA AACTTAATAG TTCACTCGCC AACAGGAAGT GGTAAGTCTG CTGCTTTTGC 531840  
 AATCCCATTA ATTGAGAAGC TATTAAAGA AGATCAAACA GCAAACCAA CTTAGTAAT 531900  
 50 TGCTCCAACA AGAGAATTAG TAGAACAGAT TAAACCACA TTTTCAAATA TTGCTAAAAA 531960  
 TAAAAAACTA AGAATTATTA GTTTAATTGG TGGTGACCT GCTTGAAAAC AAATCAAAA 532020

## EP 0 756 006 A2

AATCAAAACA AATCCCCAAA TAATAGTTGG TACTATGGGT AGAATTATGG ATCTTTTAGA 532080  
 5 GCGTAAAGCA ATTCATTTTA GCGATTTAGA ACACCTAATT ATTGATGAAG TTGATTTAAT 532140  
 GTTAGACCGT GGTTTTAAAA AACAAATTTT TAATTTACTA GAACAAATCA ATTCCTTTAA 532200  
 ACAAATTGCT GTTTATTCAG CTAGTTACAA CCAAGAAGCT ATTAACATTG CCAAGCAAT~ 532260  
 10 TACTAATAAT GGGATCTTTA TTGGATCACC TGAATTTAAT AAAGACGCAA ATACCAATAA 532320  
 TGATAAACTA ATCAAACAAT TTGTTTGTTA TCTATTTTCA GATCAAAAAA AGCAAGCTTT 532380  
 ATACAGCCTT ATAAAAACAG CACAAGTTAA GTCAATCATT GTTTTTTGTG AACTAAAAA 532440  
 15 ACTAGTTGAT GATCTTCATG TATTTTTAAG AAAAAATGAA TTAAGAACTT TTGCACTTCA 532500  
 TGGTGATAAA AAACAATTTA TTAGAGAGAG AAATCTTAA ATCTTTGCCA ATACAAAACA 532560  
 ACCCACGATT CTAGTAACCTA CTGATCTTAT TGGTCGTGGT ATCCATGTTG AAGCAATCGA 532620  
 20 TATGGTTATC AATTATTCAG CTGTGTTAAA TCTAGAAGCT TATATAAATA GAATGGGAAG 532680  
 GACTGGCAGA AACAAATCATA AAGGGACATG TGTAACCTTC TGCACCTCAC AAGAAAAGAA 532740  
 AGTCTTTCTG AAAATGGTTG AGAAAATCAC TGATAATCGA ATAGCTGAAT GTAAACAAAT 532800  
 25 GGAAATAAAG TTAATTCCTT TAAAAAATAA AGCTAAACT AAAAAAGGTG GTATTTCACT 532860  
 TGATTGTGTT CAGAAAATAT ATGCCAATGC AAAACCATAT GACCGTAATA AACGTGTCCC 532920  
 TTTAGCAAGT GATCTTTTCA AAAGTCGTAT GCGCCAGCCT GAAAAAGCTA TGCAAAAGCA 532980  
 30 AAAAAATTCAT GACAATGACT GACAAAGTAA TATGTAATAA CAATTTATAA AATACTTGTA 533040  
 TGGCAAAAAA AGACCAaCTT ACCTTAAGAG GGCCTTTGTA TGGCAATAAT CGTTCTCATT 533100  
 CCAAACTAT TACAAGAAGA AAATGGAATG TAAACCTTCA GTCATGCAAA ATTAAAGATA 533160  
 35 CTAATGGTAA AGTAACACGG ATTCTAGTTT CAACTAAAAC AATTCGTACC CTTAAAAAAC 533220  
 AAAATCGTTT CTAATTTAAA TTTAAGTTAA ACTTAATCCA TAAGCATATA TGGATAAAAA 533280  
 ATACGATATC ACAGCTGTTT TGAACGATGA TAGTTCTATT AATGCAGTaa GCGATAACTT 533340  
 40 CCAAATAACA CTGGATGCAC GACCAAAAGA AAAATCTAAA GGCATTAAATC CTCTGTCAGC 533400  
 TTTTTTGGCT GGTTTAGCTG CATGTGAAT TGCAACTGCT AATGCGATGG CAGCTGCTAA 533460  
 GATGATAACT TTGAACAAGG CACTGATTAA CATCAAAGGT TATCGTTTAA CAAATCCTAG 533520  
 45 TGATGGTTAT TTTGGCCTAC GTGAACTTAA CATTCACTGA GAAATTCATC CTCCTAATGA 533580  
 GGAAGAAGAG ATTAAAGAAT TCATTGATTT TGTAAGTAAA CGTTGTCCTG CTCATAACAC 533640  
 TTTGCATGGA ACTAGCAATT TTAAGATAAA TATTAGCGTT ACTTTAGTCC ACTAAAACTT 533700  
 50 ATTAATAAAG CGAAAAATAC CTGTAATTTT GCAGGTATTT TTTTATTTAA AAAAAGGATA 533760  
 AATTTAAGAA ATTAAATTC GCTTTAGCAG TCGATAATTG ATCATATGAA AAATAATATT 533820

	AGTGATGTAA	AGTTGGGACT	GTTAGCAGCA	AAAATTTATT	GAAAATCTTG	ACGCTTTTTA	533880
5	GAGTTAACAG	AAGATGACAT	TATCTCTATT	GCACTTCATG	CAGAGCAAGA	TTCTAAGAAG	533940
	CGTTTTAATC	CTGAATTTGG	CTTAAGTTTT	GACAACTATC	TCAAATTAAA	TGGAGCAAAT	534000
	TTCAATTAGAT	CAAGTTTTAG	AAGTATGGTG	AATAAAGTTG	AATTGCTTGA	TTCTAAAAGT	534060
10	AAATACTCAT	TAGAAAAGCA	AAACACAGTT	CTAAATACAC	CTGAAAAC TA	TTTACGGAGT	534120
	TTAGAATTTA	AAGAAATTAT	TACTAAAGCT	TTTAATAAAG	CTAAAAACGA	TCAAGAGAGA	534180
	AAAGTTTTTT	CTTTATATGT	AAAGGGCTAT	AAAAACTTTG	AGATAGCAAA	AAAGCTCAAT	534240
15	ATTAGTCCTA	GAAGAGTGAG	ATATTTATTA	GATCTTTTTA	AAAGCTACAT	CAAATTGCTA	534300
	ACAGAAAGAT	ATGGATATTA	AATAAAGATA	TTTTTCTTTT	TAAAGAAATT	TTCTACTAGT	534360
	TTTCTAACAG	CACTATCACT	AGTTAATTTT	AATGCTTTTT	CAACTAATGA	TTTACATTCA	534420
20	TTAATTGTTA	TTT TAGCAAT	AACCATTCTT	GCTTTAAACA	TTGAACTTGC	ACTCATTGAT	534480
	AACTCTGTTA	ACCCTAAACC	TAAAAGCAAC	GGTATTGCAT	ATTGATCACT	GGCCATTTCA	534540
	CCACACATTC	CAGTTCAAAC	ATTATTTAAT	TTACCACCTT	CTACAAC TAG	TTTAATTAAG	534600
25	CGTAGTAATG	CTGGATTTAA	TGGTTGGTAT	AGATAACTAA	CGTTTTTTATT	CATCCTATCA	534660
	GCAGCAAAAC	TATATTGGAT	TAAATCATTG	CTACCTATTG	AGAAAAAATC	AACATGTTTT	534720
	CCTAAGCAAT	CAGCTGCTAA	TGCTGCTGAT	GGAATTTCAA	TCATTATTCC	TAATTTAAAT	534780
30	TTCTTAGTTT	CATTAAATTC	TTGTTGAACT	TTTGTTAAAA	GTTGCTTAAC	TTGAACTAAT	534840
	TCATCAAGAG	TTGCAACCAT	TGGAACATA	ATTCTCTAAAT	TTCCATAATC	AGAAGCTCTT	534900
	AATAAAGCAC	GAAGTTGGGT	CTTAAAAACA	GCTTGTTTAT	CTAATGTTAA	ACGGATAGCA	534960
35	CGATAACCTA	AGAAAGGGTT	ATCTTCATGA	GGAAATTGAA	AATAATTTAG	TTTTTTATCT	535020
	CCACCAATGT	CTAATGTTCT	AATTATTACC	AAATCATTTT	TAGCTTTTTG	TAAAACAGTT	535080
	TTATAAGCTT	CAAATTGAAC	TGATTCATCA	GGTCAATCTT	GACTACTCAT	ATAGAGAAAT	535140
40	TCAGTTCTAA	AAAGACCAAT	TCCATTCTGT	TTATACTCAA	CTGCTAAATC	CATATCTTTT	535200
	ACATTACCAA	TATTAGAAGC	GACAATAACT	TCATATCCAT	CTAAGGTTTT	TACTAATTTA	535260
	TTGGTATATT	GTTTTAATTC	ATTTTGAAAG	TTGGATTCCA	ACTCTTTTTC	TTGTTTTCAT	535320
45	TGAGTTATGT	CTTTACTTGA	AAAGTCAAAA	CCCACAATAC	CTTTTCTACC	ATTGATACCA	535380
	ACTGTTTTGC	CATCTTCAAC	TTTACTGGTA	ATATTTTTTA	AACCAACTAT	GGCAGGAATT	535440
	TCCATAGAAC	GAGCCATAAT	GGCAGCATGA	CTTGTTTTAC	CACCACTCTC	AGTTAAAAAA	535500
50	CCCTTGACAT	ACTTTTTTATT	AAGAGTTGCT	GTTTGACTTG	GTGTTAAATC	ATTAGCTACT	535560
	ATAATGACAT	CACTTTTAAT	CCTGATTAAA	TCATTAAGTT	TTACTCCAGT	TAAATAACTT	535620

EP 0 756 006 A2

AAGAGCCTTT GGTGTAAATC TAATATATCA CTGGCACGTT CTTTAAAATA CTTATCATCC 535680  
 ATTTCACTAA ACATTAAAGC TGTTTGTTGA AAAACATTAT CAACAGCAAT AACAGGATGG 535740  
 5 ATGTTTTTAT TTAGTTGTTG TTCTAATTGC TCAGTGATAG TAGGATCATT AAGAATTTGG 535800  
 ATGTGTGCAT CAAAAATCAT TCCTGCTTCT TGATTAATAT TCTTAACAGT AATTGTCTTA 535860  
 ATCTCTTCAA GGTCTTTTTT TGCTTTTTGA AAAGCACTGC TTAAAAGCTT TTTTGCTTGG 535920  
 10 GTGGGTGTCA TTTTGACATT TGTGTATTTT TTAACGTCAA ATTGAGGTGT TTGAATAATG 535980  
 AAAGCTTTTG CAACAGCAAT GCCATCTGAA ACACCAATCC CAATTATTTT TTCATAGGT 536040  
 TAATTGTTAT TTTTAAATAA GGATTTTGCA GTCATCTCTT TGGTTTGCT AAGGTAAAGA 536100  
 15 TATTCCAAGA TAGTAGGAGC AATATTAGCT AAAATCCAG TTTGATTAAA GTTAACATTT 536160  
 TTGTCAGTAC ATACAAATGG TACAGGATTA ATAGTGTGTT TAGTAACTGG ATTGTTATTA 536220  
 TTATCAATCA TCACTTCTGC ATTCCCATGA TCTGCAGTTA AAAACATAGT TATTTGATTA 536280  
 20 GCTTTACAAA AATCAACTAT TCGTTTAATT TGAACATCGA GTGCTTCAAG AGCTTTAATG 536340  
 CAAGCTTGAT AGTTACCAGT ATGACCTACC ATATCAGGAT TAGCAAAATT TAAAACAGTA 536400  
 AAATCAAAGT TATTAAGCTT TTCTAGTAGT GCATCAGTAA TAGCTTTACA TGACATTTCTG 536460  
 25 GGAGCTAAAT CATATGTAGC AACTTTTAAA GAAGGAATTA ATGTCTTTGT TTCATTGCTG 536520  
 AGATTAACCTT CAAAACCACC ATCAAAAAAG AAAGTAACGT GAGCATACTT TTCAGTTTCT 536580  
 GCAATCCTCA ATTGCTTCAA ATTATTATTA GCAATTACTT CACCAAGACT ATTTTAAATG 536640  
 30 GTTTGAGGTG GAAAAGCAAA TTCGCTAGGT ACAATCCCT CATAATTCAT CATTGTTACA 536700  
 AAAAATAAAT TTTCTTTTCG TTTCAATTCA GGTGATAGT TGTAATAATT GCTGTAAAG 536760  
 ATCAAATGGG ACATTTGTCT TGCTCTATCA GGTCTAAAAT TAAAGgAAAT AACTCCATCA 536820  
 35 TTATTGTTTA ATGCAAACTG ATCAGAATTT AAATTGGCAT TAATTGCAGG ATAAATAAAT 536880  
 TCATCAGTAA TTTGGTTCTG ATATTGCGTT TCAATATAAC CAATTGGGTC ATTGAATTTA 536940  
 TTTTTTGAAA CTCCTAATAA AGCTTTATAA GCAATCATTT CACGATCCCA GCGTTGATCA 537000  
 40 CGATCCATTC CATAGTATCT TCCCCAATA GTTCCAATAA CAACATTAGG ATAGTTTTTT 537060  
 AGAAATATCA TTAATTTCTC AAGATCTTGT TTTAAGCTAC AAGGTGCTAC ATCTCTACCA 537120  
 TCACCAAATA AATGTAATAC TACCTTTGCA TGTTTTGAAA ACAATTCAAT GAGTGCTAAT 537180  
 45 AGATGTTTAT TATGACTATG CACTCCTCCA TTGGAAAATA ACCCAATTAA ATGGATTTTT 537240  
 GAATGGTTTT TTTCTACATG TTCTATGGTT TTTAAAAAAG CTTTATTGTC AAAAAAACTA 537300  
 50 CGATCCTTAA TATGTTGATT AATCAAAGAA AGTCCAGTAT AAACAACCTG ACCTGCCCCA 537360  
 ATATTTAGAT GACCTACCTC AGAGTTACCT ATTTGACCCA TAGGCAATCC AACTGCTTCC 537420



CCAGATGCAT CTAAAAGTAC ACAAGGATAT GAATTGATTA ATTCATCTAG CATTGGGGTA 537480  
 TTTGCATTTT GTACTGCATT ACCATAAATA GCATTTGAGA TCCCATAACC ATCAAGGATT 537540  
 5 GCTAATAAAA CTTTTTTATG CATATACCCT AGCCATTTCT AAAAAGTTTT TAATTTCTAA 537600  
 AGATGCTTTA CCAACTAAAA ATCCATCAAT TTGTTCCATT ATTGCTAGTT TTTGGATATT 537660  
 10 ATTATGATCA ACTGATCCGC CATATAGAAT TGAGATATTG TTAGCAACAT TTTCATCATA 537720  
 TAAGTCATTA ATATATTCCC TAATGGTTTT AATGGTTTGA TTTGCAACTT CAGGAGTTGC 537780  
 TGTTTTACCT GTCCCAATTG CTCACAAAGG TTCATAAGCA ATAACTAAAT TTTTAATTAA 537840  
 15 GCTTTTGTCA ATCGTATCTA AGCAATTAGT AAGATCAGTT TTAAGAAAGC TAATCTCTTG 537900  
 TCCTAAAGCC TCACCAATAC ATAAACTAC TTGCATGGAT GCTTTTAGAC AAGCAAAGAG 537960  
 CTTTTGATTA ATAAGTCAC TGGTTTCGTT ATAGTATTTT CTTCTTCAG AATGACCAAT 538020  
 20 AATACTGTTG TTAACACCAA TGTCTTGAAG TTGAGTAAAG CTTACAGTTC CAGTATATGA 538080  
 ACCACTTTCA ATAAAGTTAG CGTCTTGGGC AAATAAAAGG AGACTATCAC TAATTATTTT 538140  
 TTTTATTTCA GTGAGATGAA CATAAACAGG TGCTATCCCA ATTTTGGCAT TGTAATTAAG 538200  
 25 TTTATTTTGT TGAAATTGTT CAACAAAAGT AACTGCGTCT TTTAAATTTT TATTTGTTTT 538260  
 CCAATTGCCA ATTAAATACC TTGTGCGCAT ATGAAAGATT TTATAAGTTT TCAAAAACCA 538320  
 TTTTCTTTTC CAACTAATTG ATCATTAAGT TATGACTTGT TTTGAGTTCC ATGTTTTGTT 538380  
 30 TGCTTATTGG TACGTCTATC ATAGATATAG CCATCAAGCT TTTAATAAAA AGTAATGGAA 538440  
 AACAAAGCAT CACGATCAAA CTTTCTCACA TCTTCTAAAA GCTTAGCAGC TTTAATAAGC 538500  
 AAACAATTAG TTACAAGCAC TTGGGTTTTT TGGCGTGAAT ATCCTCCTTC AGCTTCAAAC 538560  
 35 ATTGTGATTG AAAATCACTG TTGATTATCA AGTAGATAGT TACGAATTTT TTCTATGTGC 538620  
 TTACCATAAA CTTCTACTTT TACAAATTGA TACTTAGGGA AATAAAAAGA AGTAAATAAT 538680  
 CCCAACACAA TGTTTCATCA TAGAGTAAAA ACGAGGTTTG GAGATAAAAA GAAAGCAACT 538740  
 40 CCAAATGGCT GGTGTTTATC ATCACCACAA TAAGATTGCA CTGATAAACT ACCAGTTAAA 538800  
 TAAGTACCAA TTACATAGCC AATAATAAAG CTAAGTGTAT TAATTAGCAT CAAAATTCCA 538860  
 CCAATGTCTT TGTATTTTTT TTCAGAATAT CAGAATGCTA AAAAGTCAAG ACCGCCTGTA 538920  
 45 GAAGCGTCAA TAATTAAAT AACTGAATAA AAAACTGCTT GTAAAAACCC CCAAATAAGT 538980  
 CCATAAAAAA GTAAAGATAC TTGTTTTTCA GCAGATTTT CTCAAAATAT AAGTTGTACT 539040  
 CCCTTTTCAT TAATTAAAT TTCAAATCCA CCATCTTTTG CTGTAGTTAA ATTTGCAAAC 539100  
 50 AAAAAGAAGT TATCTATTCC AGGGATGTAT GAAAAGAAAA AACCAAAAAG ATTTGAAACA 539160  
 GCTACAAAAT AAAGGGTTAA TAGGGTAAAT TTTTGGAGA TTTTAAACCA TCCAAAAATA 539220

## EP 0 756 006 A2

AAGAAAGGAA CATTA AAAAG AATTGTGT AACC AAAAA TAGCATTAAA TATAGTTGCT 539280  
 GAATCAACAT TAATATTTTG TGAAGTAATA AAAAAATTAA CAAGACGAGC TAATCCTTGG 539340  
 5 CTAATGGAAG CCATACCAAT GTCATAAAGT CCTGAAAAC GAACAAAAAT AACACCAAGT 539400  
 AATCCTCAAA AAAAAGCAAC TATTGTCAAA ATTACAAGTT GTAAATAAAG CTTTTTAAGG 539460  
 TTGTATATAG ATTGAACTT AAGAAATGAT CCAGAAAGAT GAATCCTTAC AAAATTACCT 539520  
 10 GAAATTTTGA TGTTTTTATC TTTCATAGTT AAGAACAATT ATTTTAATAA TTTTGGTAAT 539580  
 TAATAATTC TTATTTACTA TCTTATTAGT AATATTAAGC TTAGTGCAAT AATGGCAACG 539640  
 AAAATAGAGC TAATAAAAGA ATTGCGTAAA TCAACACAAG CAAGTGTTAT GGATTGTAAA 539700  
 15 CAAGCTTTGG AAAAAAATAA TGATGATTTT GAGAAAGCTG TTAAGTGATT AAGAGAAAAAT 539760  
 GGCATTGTTA AATCAACCAA AAAATTAAAT AAGGTTGCAA GTGAAGGAAT TATTGTTTTA 539820  
 AAAAGCAATT TACACAAGGC AATTATGGTT GAGATAAACT CACAACTGA TTTGTAGCC 539880  
 20 AAAAAACAAG AGTTAAAAGA ATTTTCAGAT TTAATGCTTG AAAAAATATT TGAAAAAGTA 539940  
 AATCCAAAA CAGAATTAGT TGAAATTGAA AAAATTCAAA TTAATAATGA TGAAAAAGTT 540000  
 AGTGAAAAAC TAGCATTAAT TGCTTCTAAA ACTGATGAGA AAATAGTACT TAGAAGAGTA 540060  
 25 GTTGTATTTG AAATAAAAAC TAATCAAATT TTCACCTATT TACATGCCAA TAAAAGAATT 540120  
 GGGGTAATTA TTGAGATTCA AGGAAAAC TC AACGAAGATG ATGGTAAGCA TTTAGCAATG 540180  
 CATATTGCTG CTAATTCACC ACAATTTATT GATCAAAGTG ATGTTAATCA AACATGACTT 540240  
 CAAAATGAAA GAAATATTAT CCGTTCCCAA GCAGAATTAG AGGTTAAAGa AAATCCTAAA 540300  
 AAAGCAATTT TTTTAGAAAA AACTATTGAA GGTAGAGTTA ACAAATTACT AATTGATACC 540360  
 30 TGCTTAATTA ACCAAAAATA CTTAATTGAT GAACTAAAA CAATTGGTCA ATTTTTAAAA 540420  
 GAAAAACAAG CTAAGGTCT TAAATTTATT AGGTATGAAG TGGGAGAGGG GATTATAAAG 540480  
 GAACTGTTG ATTTTGTTAG TGAAGTAAAT GCACAAATCA AACAATAAAA TCCGCCAAAG 540540  
 AATAATCATT AAACCTAGTG GTGCTGGGCT AACCAAAGAA AATTCTCAAC CCTTTTCTAA 540600  
 TGATTTTTTT GAaACTATTA TTAATCAATT AAAAGTTTTA AAAGAAAGCT ATCAAGTAGG 540660  
 AATTGTTATT GGTGGGGTA ACATTATCAG AGGTAATAAT TGCCAAGAAT TTAACATTGC 540720  
 40 TGAATACCAT GGTCAATCAAC TTGGTATTAT AGCaACAGTA GTTAATGGCT ATTTTTTAAA 540780  
 AGCAAAGTTA GATGCACATA ATTTGAAAAG TGCTTTACTA AGTGCAATTA GTTGTCTTAG 540840  
 TTTAGCAGTG CAAATTCTTT CACAGCAAAC TATTGATAAA GCTTTTGAAG AGAATGACTT 540900  
 50 TGTCATTTTT TCAGGTGGCA CTGGTAATCC TTATTTTCC ACTGACACTG CATTAGCTTT 540960  
 AAGAGCAGTG CAaACAAAAG CAGTTGCTAT TCTGATTGGA AAAAATGGTG TTGATGGTGT 541020

TTATACAGCT GATCCTAAAA AAGATAAAAA TGCAACCTTT TTACCAACAC TCAACTATGA 541080  
 CCATGCCATT AAAAATGATT TGAAAATTAT GGATATTACT GCTTTTACTA TGTGTAAGGA 541140  
 5 AAATAATCTG AAAATAATTA TTTTAAACAT TAATGCTGAG AATGCATTAT TAGATGCATT 541200  
 AAACAAAAAA GGTGCTTTA CTATAATTGA AAATAACTAA TGACAAAAGC ACATTACATT 541260  
 GATTTTTTTA AACAGCAGC TGATAAAAAA ATTCAATGAT TAAAAGAAGA GTTAACAAAG 541320  
 10 ATTAGAACAG GTAGGCCAAA TCCTAAAATC TTTGATAATC TTTTGATTGA AAGTTATGGA 541380  
 CAaAAAATGC CTTTAATATC TTTAGCTCAA GTGACTATTA ATCCGCCAAG AGAAATAATC 541440  
 ATAAACCAT TTGATCCTAA GAGTAATACT AATGCTATTT ACAGTGAAAT TCAGCGGGCA 541500  
 15 AACATTGGTG TTCAACCAGT TATTGATGGT GAAAAAATTC GTGTTAATTT TCCCCAAATT 541560  
 ACTCAAGAAA CTCGCTTAGA AAATATTAAG CACGTAAAAA AAATAATAGA GCAAATTTAT 541620  
 CAAGAACTGA GGGTTGTAAG AAGAGATGCA TTACAAATGA TAAAAAAGA TAATCACAAT 541680  
 20 GAGGATTAG AAAACTCTTT AAAAGCTGAA ATAGAAAAAA TTAACAAAAA TTATTCTAAT 541740  
 CAATTAGAAG AGATTCAAAA AGACAAAGAA AAAGAATTGC TAACAATTTA AATGAATGAA 541800  
 AAAGCAAAAC AATTCATCAA AAAGCGAACT TCAGTATTCA TTGCTTTATT AGTTGTATTT 541860  
 25 TGCTTTTtCT TTTAATTAGC GCATTTGCTG ATGGTTTTAA CTTTGTATCA CCGTGATCAG 541920  
 CAGATTTCAA TTCAAGAACA TTAAAAGTAG AACAAGCAAG TGGTGTTACT AGTGTTATTA 541980  
 GTACTGAGAT TAATGAAAAC TTTAAAGCTG TTCGTTTCAG CTTTAGCATA ATCATTATTT 542040  
 30 TAATTGTTGG GGTAAATTGGT TCTCTGATGA TTTGAGAGTT GTTCACAAAC ATACTAAAAA 542100  
 ATAAACCAAA ACTAAGCTTA AGTTTAACGT TGTAAATGC TGGAATAATT ATTTTGGGA 542160  
 TGATTGGTAC TTTTGTGTT GTTTATTTTT ACAAATGAAA TGCAACTGTT AATGGTATTT 542220  
 35 GAACATTAAG TTTTACTCTT TCTGTGGTTT TACTTTGAAT AATTACATT GCTTGCATGA 542280  
 GTAAACAAG AATTAAGTTT AGCTTACAAC TTTCATATAG CTTAGGAGCT ATTGCTTGCT 542340  
 TTATTGCTAG CATAGGTACT ATTTACTTTT CTGTTATCAG GGGTTGAACT ACAATCTTTT 542400  
 40 TATTGATGAG TTTAGCAGTC AGTGTGATA CATTTCTTT TCTTTTGGGA AAGCGCTTTG 542460  
 GTAAAAaTCC TTTAATTAAA ATTTACCAT CAAAAACATG AGAAGGAGCT TTTTGGCA 542520  
 TCATTAGCAC CATTGTTGTT GTtGCTTTAC TTTGTGTTTT ATATTCAATT CCTTCTTTG 542580  
 45 TAGCAAAGCC TACTTTTAAT CAAACAAATG GAATAGCGCT CAATACACCC CAAAATTATG 542640  
 ATAGCCATAA TCTTATTACC AATATTTTTT TAATTGCCTT TATCTCTGGA GGAAGTAGTT 542700  
 50 TTTATATCTA CTGGTGGGTA AGCACTTTAG CTTTAATTTT TACAGGATCT GTTTTGGCAA 542760  
 TAGGCGGTGA TCTTTTTTTT AGTTATATTA AACGCTTAAT TAGTATCAAA GATTTTTCTA 542820  
 55

## EP 0 756 006 A2

5 AGGTTTTAGG TAAACATGGG GGAGTTTTAG ATCGATTGA TTCAAGTTCT TTTTAAATTA 542880  
 GTTCTCTCTT TGTTTATCAT TTAATAGCAG GAACCATTTT CAACCAAAGG TTGTTGATGG 542940  
 AACCTAATAC TTATTTTCAGT GCAATCACTA GTATTCAAAG CTAGTATTTA GAATTAATAA 543000  
 AGTATGACTC CAAAACATAA GCTAAATAAC AACATAAACT GAACCAAAAAG AACAAATTGAT 543060  
 10 TCTTTGTTTG ATTTAAAAAA AGGTGAAATG CTTGAAAAAG AGTTAATTAC ACCTGAGGGA 543120  
 AAATATGAAT ATTTTAACGG TGGTGTAATA AATTCAGGAA GAACTGACAA GTTCAATACT 543180  
 TTTAAGAACA CTATTAGTGT AATTGTTGGT GGATCTTG TGTTATGTAAG GCTAGCTGAT 543240  
 AAAAATTCTT TTTGTGGTCA AAGTAATTGC ACATTAAATT TGTTAGATCC GCTTGAACCT 543300  
 15 GATCTTAAAT TTGCTTACTA TGCTTTGAAA TCACAACAAG AAAGAATAGA GGCTTTAGCT 543360  
 TTTGGGACCA CGATTCAAAA CATTAGAATT TCAGATTAA AAGAATTGGA AATTCCTTTC 543420  
 ACATCAAATA AGAATGAACA GCATGCTATT GCAAATACTT TAAGTGTTTT TGATGAGAGA 543480  
 20 CTAGAAAACCT TAGCTTCTTT AATTGAGATT AACAGGAAAC TAAGAGATGA ATATGCTCAC 543540  
 AAACCTCTTA GCTTAGATGA AGCTTTTCTA AGTCATTGAA AACTAGAAGC ATTACAAAGC 543600  
 CAAATGCATG AAATTACTTT AGGGGAAATA TTTAATTTC AAGTGGTAA ATATCTAAAG 543660  
 25 AGCGAGGAGA GATTAGAAGA AGGGAAATTT CCTTATTATG GAGCGGGAAT TGATAACACT 543720  
 GGTTTTGTAG CTGAACCTAA TACTGAAAAA GACACAATTT CTATTATTTC TAATGGTTAT 543780  
 30 TCACTAGGTA ACATCAGGTA TCATGAAATT CCTTGGTTTA ATGGCACAGG TAGCATTGCA 543840  
 TTAGAACCCA TGAATAATGA AATCTATGTA CCATTCTTTT ACTGTGCTTT AAAGTATTTG 543900  
 CAAAAAGATA TTAAAGAAAG AATGAAAAGT GATGATTCAC CTTTTTTATC CTAAAACTA 543960  
 35 GCAGGTGAAA TTAAAGTGCC TTATGTTAAG TCATTCAAC TGCAAAGAAA GGCAGGAAAA 544020  
 ATCGTCTTTT TGTTAGATCA AAAATTAGAC CAATATAAAA AAGAACTAAG TTCTTTAACA 544080  
 GTGATTCGTG ACACTTTGTT AAAAAAATTA TTCCCCGATA TGA CTGAAAG AACTAAATCT 544140  
 40 ATTAAGGATT ATTAATCAAA AACTTAATTC TTTCTTTCTA AAATTACTTT AATATCTCTT 544200  
 TTCTTGCAA ATTAGATAAT CTTTTCACAC CAATTGAATA ACCTGATTCA AAATATCCAC 544260  
 CATTATTTTG ATAGATAAAA TTAACAAATA CAAAAATTA CTTTCTTTAT TTTAATTTA 544320  
 45 TCGATAAACA GTTCTTACAG CGCCAATATT AGTAACACTT TTTTGGTTT AGCATTACT 544380  
 TAATTTT TAG TTTCTTTAAC AAATTGAATT GTTATAAAAA TGCGATTATT TTCTTGATT 544440  
 TTAAGTCTT AACTTTTTTT ATTTTGATAT AAAGTAACT AATAGAAAAG TATTTATCTT 544500  
 50 CTTTAGTTTT AAGATCAAAA TATATCAGGT TTTATTTTAA AAAAAATTAA AAAATCTTAT 544560  
 TAAAGCAATG TGTAATAAAA AAACGGTAAA AGATCGATTG ACTTTCCCTT AAAAGTTCTT 544620

GTTCTAATTT TCTTCACTTG TTCATTGTGT GAAAGTAATA AATTCAACTT TTCATGAGAA 544680  
 5 GTACTCATGT CAATTTTGAT ATCAAAAGGA AAGTTAATG AAGCAGGTAT ACTACTAAAA 544740  
 GTACTTTCAC TTACCCTCCT ATTATCTGTT GGAGGAGTAT AAGTAAAGAT AACATCACCA 544800  
 TCAAAATTAG CTTTATCACC AGTAAATCA CTTTCACTTA CACCACCTGT ACTAGCTAAA 544860  
 10 AAGGATTGA TTAATGAAGT ACTAGTATTG TCACTACCAA CTATACCAGT CATTTTAAAG 544920  
 TGAATTTGAA CTTTAAATC TAAGTTATTT TTTCAACTGT ATTGAAAATT AACTACCTTT 544980  
 TGACTTTTAA CTCCTAAAC TAAGGCGATT TGACCACCTA TACCTGGATA AGTTTCATCA 545040  
 15 AAATATAAAC CTTTGCCTGAT GATGTTAGGA GTAACATCTT CCTTTGATTT ATTAACCTCA 545100  
 AATGCTTTAG CAAATCTGCT ATAATCAAGT GGTTTTCTA ATAGTTGATA ATCTAATAAA 545160  
 GTTGTTTTTC AACTGGCAAA TACAGTATTA ATTACCTCTT CCTTATCAGA ACTATAACCC 545220  
 20 TTTTTTAAAA AAGTAACAGC ATTATTTTTT GAAAGTTCTA TATTGTTTCT CTGAAAATAA 545280  
 GCTTGTGCTT TTTCTAAACC AGGATCAGTT GATGAACAGG CTACAGATAA AGTACTAAGT 545340  
 GAAATTAATG GTAATAAAAA GATCTTCTG AGTTTCATTA CAAAATGGAA TAAAGCACAT 545400  
 25 ATGGTAAAAG ATCGATAGTT TGATCTTGGA AGTTTGTATC AGCTAATTGA CCTACAAAAT 545460  
 TACTTTGTAA TAACTTTTGC ATCAATTCAT CTTTACCAAT AATTTGTAAC CTAAATTGG 545520  
 TATTAATAAT AATTTTCTC AATAGAGTAT CAAAAGTAGA TTTGGAAAAT AAATTACTGG 545580  
 30 AAGGTGGAGT ATAAGTAAAA ATTAAATCAG CTGAAATAGA ATTTTATCT TTTATATCAC 545640  
 TATCACTTAA TCCTATTTGA CTCAAATATG ATTTTGCTTG AGCACTGTCA AAAGTTCAG 545700  
 TAGCTTGTA CTTTATTTGG ACTTTGAAAT CACGAGAACT GTTATAGTAA AACTAAAAT 545760  
 35 CTGTAACGT TTGACTACTC AATTAAATTA CATTATTAAT AATACTTGCA ACATTTTGCG 545820  
 TGTATCTTTC AACTAAACGT AAGCCTTTAA CACCAGTGCT CGGTTCAACA TCTTCCTTAC 545880  
 TCTTACCACT GCCAAATGCT TTTACAAATC TACTTGGGTC TTGTTTTTCA AGAATCTTTT 545940  
 40 CGTCTTGCAA ACTAAATCTT CAAGCATCTA ATAGAACGTT TGTAGCACTT TTTGAATCCA 546000  
 CTTCAAACT ATCTCTTAGT GAAGTAACTA ACTCTTCTT GTCTTGATTT AATCACTAT 546060  
 TTTTACTGAA ACTATTTCTA AGTGGTTTA AACTGGAAAA ATTTGTCCA CTGCTTAAGT 546120  
 45 TAGAGCATGC TGTAATTAAA GAACCTAATA CCATTAAAGA AGAAATGATG CCAGCTTTTG 546180  
 TTCAAAATTG TTTTTTTTAA CATGTGTTAA GTTAACAGAT TTCTTATTT GTAATTTTTT 546240  
 GATCATTAAT AGAGGTAAAC TTCAACAACA ATCATTTAGA AGTTTTGTTT CTATTTTTAT 546300  
 50 CAATTAACAA ATAGAAGGTT TCTATACTTA AAAAAACAAA AATAATCACT TAATTTTGAA 546360  
 TTAATAACTT CTTGTTCTTG CAAGCCTAGA TTATTGACAT GAAACAGTTT TACTGCTTGA 546420  
 55

## EP 0 756 006 A2

5  
 10  
 15  
 20  
 25  
 30  
 35  
 40  
 45  
 50  
 55

AAAGTTTCAT TGGAAATCGA TTCTCTACTT AATCTAATTC CAAGATTTTG AATTTGTGTT 546480  
 TTTATAAAAA AATGAATATT AGCAATTAAG TTTCAAAC TA TTTCTGTTTT TTGAAAAAGT 546540  
 CTAACATAAA GATATAAAGA AGTCTGATTA AACAAAAAAT GCTTAAATCT TTTTCCAAAG 546600  
 TTTCTAAATA AAACATAATAT TATTTTTTAAA CAAAAAAGAA ACAGTACAAA AAATGCAAAT 546660  
 ACTGATGCTT TTAACTAAA TTTAGATCTA AGAAAACTAA CACTCATTGC GTTTTAAGCA 546720  
 AACTAAAAAC AACAAATTAAG AATGATTTTT CAAAAGTTGC AACTATAATT TTAAACTTTT 546780  
 TATTGATTTT TTTTGTATTA AAAACATTG CACAACTTAC TCTAAATTAA TATCTTTTTA 546840  
 CTAATAATAA GAGATTTTTT TAAACTAAT GGAATTACTA ATTAAGTTCA TAACTTAATT 546900  
 TGCCATATTT CCCATTAATA AGTTCATTAA TAAAAATTTT ACATGCTAAG TTAGTGTTTA 546960  
 GTTCATTAGC TTTCTTAATT AAGCCTCTCA CTTTAGCAAA TTTTCCAAA AAGTTAATAA 547020  
 AGCTATCCGC TTCAAATGGT AAAAGCTGTT TGTAATGTTT CTTAAGATAA TTAAAAGCAA 547080  
 ACATTCACAC TTCTTCTATA TTAACACTT CTCTTCTAAT AACATTAGTC AAAACTAGTT 547140  
 TATATCCAAT TtGAATTTCA TCAATTCTTT TCAAAAAAAC TCCTGGGGTA tCACTTAATA 547200  
 ATAATTCAGG GCTAATTTGA ATCCAATTTA ATGATTTAGT AATACCAGCG CGGTTAGCTA 547260  
 CTTTTAAGTG ATTTTTATTT ATCAAAAGGT TAATTAACT AGATTTACCT ACATTGGGCA 547320  
 TGCCAATAAC TGCTAATCTA AATTGTTTGA TTAATAAGCC TTTTGCTTTT AATTGTTGTC 547380  
 TTTTATTTGC AAATAAAGTT GTTAATGTCT TTAGAATTTT TTTTGTAGT TTAAAAGGTT 547440  
 CTTTTAATGA ACCAAATAAG ATCTTTTTAT TTGGTTTGTA TTGTGCTAAA TCTGTCTTTA 547500  
 ATGCCAGTAT TAATTTGGT TTATTTAAAA AATAACTAAT TATTTCTGAA TTATGAGTTA 547560  
 AAGTTGGTGC TCTAGCATCT ACTATCTCAA TGATGCCATC AATTTGACTA GATAACTTTT 547620  
 TTAATTGATC ATGGATCTTT TTCATGTGAC CCGGAACCA ATTAATTTTG GCGGAGGTAT 547680  
 ATGTGTCCAT CTATCCCCT GATTCTTGTA ATAGATACCA AACAACTCTT GTCAATTGTG 547740  
 CTAATAATCT TAATTAATG GGAATTTCT ACATACATGG AAACAGAAAC TATCATCTTC 547800  
 TTTTGTAGTA AAGAATAACC ACCAAGCGTT TCTTGAATAG ATAACTGTG ATTAGCATTA 547860  
 TCACTTAACA ATGCTTTTCT AACTTCTTCA AGCTTATCAG TAAATACTTT AATTTGAGCA 547920  
 AAATTATAAC GAGGGAAAAG ATAACAACT ACTGTTCTG TTAACAAAAT TGAAAAAAA 547980  
 GTTGCAATTA AATTAGGTGA GAAAAATAA CTAACCTCCC AAGCAGAATC ACGATAATTA 548040  
 TTGACATCTT GCAACAATAA ACTACCAGCA ACAAAGAAC CAATTAGAAT AGCAATAATC 548100  
 AGAATAAAC TATTTACATA AAAAAGAATT GATCCTACTG ATCTATTTTT CTACGAGCA 548160  
 TAATATTGGG TTAAGAAGTC CGTCCCCCA GCAGAACCAC CTAGTATGTA AAGTAATGAA 548220

ACTGATATGC CATTATAAAA ACCATAAATA GCTGCATAAA TAAATGTGGA AATAATTACA 548280  
 TTACCTTGGG AAGTATCACT TCATAAAAAA GGGACAAAAC CGGCACTTTG ATTTAAATCT 548340  
 TTCGCTGCTT TTCAAAAGTT AGTATCTGTT ATAGAAGCTA ACATTGGTGG TAAATTATCA 548400  
 GAACCTGGAA TAATACTGAT TAAAAAACCA AATACGTTAG ATGCAACAAC AAAATGGGTT 548460  
 GAAAGAATAG TAAAGTTTTT ACCTATTTTT TTATAAGAAA AAATAATTAA AGGGATGTTG 548520  
 ATAAAGACAT ATAAAAGCCA GTAAAGGATG TAAAAATTA ATAATCTTTG AGTTTCATCA 548580  
 AAACTTTTTA ACAAACAAA CACTAATCTA GCAAACCTT GAGTTAAAGA ACTAATTCCA 548640  
 AAGCTATATA AACCTGTTTT TTGAATAAAA ATAAGTAAA GAAAAGCATT AATAATTGAT 548700  
 AGTAAGTAAA CTAATACATA CTTTAATGGT TTTTAGCCT CATAAGATT GCTAAACATC 548760  
 AAAAAAGAGT TAGAAATCCT TACGCGTTTA GAACCAGATG CGACTGTTAT CTTTGATTCT 548820  
 TTTTAAATA AGTTGTTAAA AAATTCATT TGTAACAAAC TTTTAAAGA CTTTTTTCT 548880  
 TTAATTTTG CTGACTTACC AGATCTTCA CGCATATAAG AGATGTATGC TCTCTTACT 548940  
 TTACCCCTGC GTTTTACTTC TATGTCTATA TTAGGGTTGT GGATTTGAAA GTTTTTTCA 549000  
 ATAGGAATTC CATCAGTGGT TTCTCTTACC ATGAAAGTTT CGCTAATCCC TCTCCCCTT 549060  
 CTTCTTAAA CAGTTCAGT GAAGTTTGA ACTCGAAGTT TTTCTTTTC ACGTAACTTA 549120  
 ATAGCAACAT TAACCTCATC TCCTGCTCCA AATTCAGGAA CATATTCCTT TAACTGTTTT 549180  
 TGTCTACTG CATCAATTAA TGCTTGTTTA TTTATTTTT TCATTTTAT TTTCTAAGTA 549240  
 TTTTTGTAT AAATCAGGTC TGTATTTGC AGTTTAAAG ATTTGCTGTT CTTTACGAAA 549300  
 TGATTCAATC TTTTGGTGAT CTCCTGAAAG TAAACTTCA GGAAGTTTAT CGCCTTTTAA 549360  
 ATCGTATGGC CTTGTATAAA CAGGAAATC TAATAGATTA TCATTGAATG ATTCACAAAT 549420  
 AAGACTCTGA TCATTAATAA CTCCTTTAAT TAATCTAACA GTAGCATCAA TAACACTTAG 549480  
 TGCTACAAGT TCCCCACCAC TTAACAAA ATCACCTAAA GAAACAATTT GATCAATATA 549540  
 TTTATAAATT CTTTGATCAA AACCTTCATA GTGACCAGAT AACAAAATTA AGTGTTGTA 549600  
 TTTGTAGT TTTTAGCAC AATTCTGAGA AAATGTTCA CCTTCTGGG AGAGTAAAC 549660  
 TACATGAGAA TTTGGGGCTT TATAAAATT TAAACAATTA ATAATAGGTT CAGCTTTTAA 549720  
 AACCATGCCA CTCCTCCAC CATAAGCCAT ATCATCCACA GTTTTATGTT TATCATTGCA 549780  
 AAAATTTCTT CAATTTACTA CTTCAAATG AACTAAATTT GCTTTTGAG CTGTAAACAT 549840  
 AATAGAATA TTTAAGTAAG GCCAAATAGT GTTTTCAAAA AGTGTTAAA CAGTGATTTT 549900  
 CACTACTTTT TAGGACTTGT TTCTTTCTTA TTTTACTTT CAATAAATTT CTTCCACAAA 549960  
 CCAGATTCAC TAAATAAAGA ACGGACTGTA TCAGTTGGAA TTGCCCTTT ATTAAGTCAA 550020

EP 0 756 006 A2

5 TCTAAGGCAA CAGTTTCATC TAATTTACAC TTATTTTCCT TTAAAGCTGG ATTTAGATGT 550080  
 CCAATTAAAG CGATATACTT TCCATTACGC TTTACTCGCG AATCAACCGC TACTATTCTA 550140  
 TAAAGCGGAT AGTGTACTCT TCCCATCCGC ATCAATCTTA TTTTGACCAA TGATTTTTTT 550200  
 CTTAATAAAG CGGCTAATTA TAACTTTTAA AAGTTCCTATT TTATCTATGC TTAAGAATAA 550260  
 10 CTTAATCAGC TATTTTTTAT TCGTCTAGTT AATAAATTTA ATCATCCAAT AAGGCCCGAT 550320  
 TTTCAATTTG CATGTCATCT GCAAATCAT TATTTTTTAA GATAAATAAG TTCTTATCTT 550380  
 TATATCTAAC AAAGTCTTAA TTATTTTCTG TTGTTTAGCA TATTATTTTA AGGCGTTAAA 550440  
 15 CTTGTTTTCA GAATTAATGA TGAAATAGTT GTTTTGCTAT TCACAATAGC AAAACTTAAA 550500  
 TTTGAATTAT GTTTTTGTTT ATTAATCTGT TCAATATGTT CTCTCAAAT TAACCTATAT 550560  
 TTTTATCGGT TAATCTTTTT TTAATTCAT ATAAGTAGAT TAATGTAGTT CCACTATTAA 550620  
 20 CAAATTTTTG TTTATTTTTA AGGAATCCA ATAGTTTTTG TCACTTTCAT TTGGGAGGAG 550680  
 AGATTTACCA TTTTAATTG AATTAATTAC AAAATTTTTT TTAACAAATA ATTAGTTGTT 550740  
 TAATAATCGA AATTATTAAT TAGTTTTTTT AGCATTGATA CTGTAATTGG ATTTTTCTAA 550800  
 25 TTATGAGTAC TTTTCAATAA ATTTGACCAA CTTATTTGT GGTGGATTAG CGAAATATTT 550860  
 ATCCATAAAC AGATTAGTGT GAATTTGACC AAAAGCAATA TTAATTAAAC CTGCTAAGGC 550920  
 AGCATTTGCA GTTAACAATC AAATAAAAAC TTCAATGTTA TTTGTTTGAA GTGTTATTGC 550980  
 30 TTGAAAAATA AAAAGTAAAG GAATAAATAC AAACAATCCG TGTGTTAAAG AGACAATTCA 551040  
 AGAATAAAGC ACTCTGTTAG TATTTTGAAA ATATTGTTGA CTATTAGCGC CTGTGGCTAC 551100  
 AAAGAAAAC TGTGCTTGCA CTATTAATGA AAAGTAATTT GCTAAATCCA AATTTGATC 551160  
 35 TGAAACATCA AAAAACTAG ATAAGATCTG TTTTCCAAA GCAACTGCTG TTAACAAATA 551220  
 GATTAACTA CCGAAcGATA TACAGATAAT AACTGTATAA ATGTTAATTT TTTTAATTTT 551280  
 ATCATATTTT TTTTGTCCAA ACTTATATGA TGAACTGTT CTAACCTCTT GTAATAAACC 551340  
 40 AAAAATAGCT GCTGAAGCTA AATTACTAAT AGCAATAGGT CCAGTTAAAA GTGTCAGATA 551400  
 AAAAACATCA TTTTATCAG TAGTTGCTTT TGTCAAATTA ACCAAAAAAC TCTCATAAAA 551460  
 TGTAATAACA ATAGAAAGTG ATCCATTTCT AAAAAAGGAT GCCATTCTTA TTAATGAAAC 551520  
 45 TACAACTAGT AGATTAAAGT CAATTTTGTT TAATTTAATA GTTTTAAAAG TTAAATAAGT 551580  
 AAGATTTCTT TTGTTTAAAT AAATTAGATA AATAATATAA GCTAAAAAAT TAATTAAGTA 551640  
 TCCTAGTATT CCAGCCACAG CTGATCCTAT TACTCTAAA GAAGAATATC TAACTAATAA 551700  
 50 AAAAACTATT AATATGTTAA TCAAATTAGC AATAGGCGGA ACAATTGCAA TAAAAAGTTG 551760  
 TCTTCCCTCT GATTGTGCTA AATAAAAAAA CAACCTTGAA AGCATAGGAA TGATGTTAAG 551820



ACCAATCAAA ATATAAACAT ATTCAGATGC TACATCAATA GCCTTTTTGT TAAAAAACTG 551880  
 TTGGAAGCTA TTAGCTTGAA AATTTTGTTT AAAACTTGAT TGATCAAGAT TATAATGCAA 551940  
 5 CCATTCTTTT GCAAAAAGATA AAACCAAAAA TTGGGTAATT AGTCCAAATA CAGTTGTTGA 552000  
 TATTAATCCG GTATTTCAAG CTTCTGAAT TTTATTTTGA TCATTTCTAC CAATTGCTTT 552060  
 10 AGAAAAAATA ACTCCAGTTC CTAGAGGAAT AAAAATATTA ATGGCGTTTA ACAAACAAT 552120  
 CAAAGGTGTA CTAATATTTA AAACAGTTTT AATAAATTGT TTAATATTAA GTCCAGAGCT 552180  
 TAAAAAACTA TCACCTTTAT AAAAAGCAGA ATTTTAAAT TCATCAATTA AACTCTGATC 552240  
 15 AGTAAAAATA GAATCAGGAT TAAGTTCAC TCTAGGAACA AACTTAATCA CCATGATTTG 552300  
 ATCTATAAAT ACATAAGCAG CACTAAAAAG TGCAAAGAAA AAAGTTGGAA CAGTAAATCT 552360  
 AAGAATAGTT AGAAAAAGCT GTTTTGATTC AAAACATTT TTAATTAGGA GTTGTTTTTT 552420  
 20 AAAACGATCC CTTTTACTGT TCACTTATTT ATTTTAAAA AGATGGATGT AATCCTTGTA 552480  
 TCCTAATTTT TCCATCTCTT CAAAAGGAAT AAATTTTAAA GCTGCAGAAT TAATACAATA 552540  
 GCGCAATCCA CCTAATTCAC TCGGTCCATC ATTA AAAACA TGTCCCAAGT GGCTATCACT 552600  
 25 GTTTTGTAGCA CGAACTTCAG TTCTTATCAT TCCGTGAGAT TCATCACGGT AGTTAGCAAT 552660  
 TAAATTTTAA TCAATGGGTT TTGAAAAAGC AGGTCAACCA CAACCAGATT TAAATTTATC 552720  
 AGTTGAAATA AAAAGTGGTT CACCAGATGT TATATCAACA TAAATCCCT TTCAAAATT 552780  
 30 GCGGTTATAT TCATTAATGT AAGGTGGCTC AGTGTGAGCA TTTTGGGTTA CATCAAACTG 552840  
 GAGTTTGGTT AAAGTACGTT TTAGCTCAGC TTTCTCTTT TTTTGGTATT TACTCATTTG 552900  
 GAATGTTGTT TATTTAAATA TACATCAATA AATGGTTTTT CTACTTTGAT CTTAGGATTA 552960  
 35 ATCTCAATTA TACCCTCATT TTTCTGTTTT AAATTAAGTT CTTTTTCAGA ACATAACATG 553020  
 CCAACTGAAT CAAAACCAGC TATTTTAGTT TTTTGTATA CTGTACCGCT AGGTAACACT 553080  
 CCACCTACTT GTACTAAAAC TGTTTTATA CCAACTCTAA CATTATTAGC TCCACAAACA 553140  
 40 ATATCCAAGC TTTTGTCAA ACCAGTGTTA ACTTTACACC TTTTGTAGTG GGTGTTTGCA 553200  
 ATAGGAATAA CTGAAACAAC TTCACAAACA ACAAAGGAA CTTTATTTGC TAATGAAATA 553260  
 AGATCATAAC CTAAAAGCTC ACTTATTCTT TTCATTATTT TTAATGAAGG ATAGTTTAGA 553320  
 45 CCTTCATTAA AGCGGTGTGA TAAAAAACT TCTTAAACT TTTTGTGATA TAAAAAAGT 553380  
 TAAAACCAAGT AATTCTATTT GCATCATTAA CAAAAAACT TCAGTCTTTG TCATTTTGT 553440  
 GGCGTAAAGT TGTTTCACTT CTACTTCCTA TGATGCCAAA CATACAGTTT TTAATGTTT 553500  
 50 CTTTACGATA AAAGATAGAA ACAAATCTT TAGATATATC AAACATAAAA GTTAGTTATT 553560  
 CTGTTTGTAT TAAAAGGCA TAACTATTGA TACCTGTGTG TGTACAAATT ACAGGTGAAA 553620

## EP 0 756 006 A2

GCAAGTGCTC ACTTACATCA ACTGCATTGT TGAGAAGCGT AACAAATTCT TGCTTTATGA 553680  
 GTTGATTTTT ATCAGTTTCA AACATTGTTG TCAACAAAGC CGCTCTTCTG AAATTAACCT 553740  
 5 CTTTTTTTAA TAGCTTTTTT TCTAAAAATT GAACTGCTAA CTTATGAGCA CTGCTAGCAG 553800  
 ATTGTGCTTT GTTAAAAAAC TGCAATTTGC CTGTTTCACC AAGGAACTA ATTAAGAGAT 553860  
 GAAATTTAAA GCTTTTGATA ATAAATGACT TTAAATTAGA TAATCTTCCT CCAGCTACTA 553920  
 10 ACGGTTTTGT ATCAGTTACA AATAAAATTG CACCGCACTT ATTACGGAAG TTATAAACAA 553980  
 ATTCATCTAA GCCTGCTCTT GAATACTGGT TGTTTTAAAG TCAAACCTTA ATATCACTAA 554040  
 TCAATCAAGC TATTAAAACT TCAACTATTC TGCTATCTAA AACATGAAAC TTGTCTTCAA 554100  
 15 ATTCCTTTTC AACAACTCTT CAATTTAAAT AGGAGGTTGA GATCTCTTTA TCAATAGGGA 554160  
 TTCCTATGAT AAGATCATAA TCATTAATTA TGCTCTTAAC TTTGTCACGA ACCTCTTCTT 554220  
 CAGAAGTTTG TGATGTTGAA AACTTAACAC CTTTAGGGGC GTTAATCATC TTATCAGTTA 554280  
 20 AGGTTTTTAAG ATCAATGTTA AAACCTGATT TGAATGTTTC TTGGTGTTC GCAATTGTTT 554340  
 CAATAATATA AAGCGGTAAA ACATAGAGAT GACTATTTTT ATCTTCCTTT AGATTACTGA 554400  
 CAGAATCAAC TAAAAAGCG ATCCTCACTA TTCTAGAACT TCTGTTACAG TGCCTGCCCC 554460  
 25 TACAGTTCTA CCACCTTCAC GAATTGAGAA CTTACTACCT TTTTACAAG CGATAGGAGC 554520  
 AATTAACCTA ACAGTAATAG AAGCATTATC ACCAGGTAGA ACCATTTCAG TATTTTCAGC 554580  
 TAAAGCAATA GAACCAGTTA CATCAGTGGT ACGGAAATAG AATTGAGGAC GGTAACCGTT 554640  
 30 TAAAAACCA GTGTGTCTAC CACCTTCTTC TTTCTTTAAA GCATAGATCT CAGCTTTAAA 554700  
 TTTCTGTGC GGTTTAATAG AGCCTGGTTT TGCTAAAACT TGACCTCTTT CAACTTCTTT 554760  
 ACGTTCAACA CCACGTAATA ATACCCAGC ATTGTCACCA GCCATTGCTG AATCAAGTTC 554820  
 35 CTTTTTGAAC ATTTCAATTC CAGTAACAAC TGCTTTTCTA ATTGGTTTTA AACCAACAAT 554880  
 TTCAACTTCT TGACCTACTT TGAGTTCACC TCTTTCAACT CTTCTGTAA CAACTGTACC 554940  
 TCTACCAGTA ATGGTCATCG TATCTTCAAT TGCTAATAAG AAAGGTTTAT CTACTTCACG 555000  
 TGTAGGAGTT GGAATCCATT CATCACTGC TTTAATCAAA TCATGGATCT TAGCCTCCCA 555060  
 CTTTGGATCA CCTTCCAATG CTTTTAAAGC TGAGCCATAA ATAATAGGAG TGTCTTACC 555120  
 45 ATCAAAACCA TAGGAAGTTA ACAGATCACG TACTTCTTCA GCAACAAGTT CTTGTACCTC 555180  
 TTCATCACTA GCAATATCAC ACTTGTTTAG AAAAATACC ATTTTAGGAA CCCCTACTTG 555240  
 GCGGGCAAGT AAGATGTGCT CGCGGGTTTG GGGCATCACA CTATCAGTTG CTGAAACAAC 555300  
 50 TAGAATAGCT CCATCCATTT GTGCAGCACC TGTGATCATA TTTTAAATGT AGTCAGCATG 555360  
 TCCAGGACAG TCAACATGGG CATAGTGACG TTTGTCAGAA GAATATTCTA CGTGTGCAGA 555420

GTTAATTGTG ATTCCCCTTG CTTTTTCTTC AGGGGCTTTA TCAATTTTCAT CATAACGCGT 555480  
 TGCAGCTGAT TTTCCTTCCT TTGCTAAAAC TGTACAGATA GCAGCTGTTA AAGTGGTTTT 555540  
 5 ACCATGGTCA ATGTGACCAA TGGTACCAAC ATTGACATGT GGTTTGGAAC GGTCAAATTT 555600  
 CTCTCTTGCC ATTGTTTTAA ATTATGTTGT TAATTTTAAA TAAGTTTAAG ATAAGCTGGA 555660  
 10 GATAATGCTT ATAATCTTCA AGGACTTAAA TTTAGTGAAA ACAAACAATT GCCAAATTAT 555720  
 TGGCTGATGA AAACAACCTT CCTTACCACA AAAGACATTC TTAAGTTTCA TTCCCTTATT 555780  
 TTTGGTCACT AGTGCTTTTG TTTTAACTGG AATTGTTGAA AGTCTTTTAA CATTTGGAAC 555840  
 15 TATTATTGAA CAAATTGATA AATTCCTGA TCAGACTAAT GTGATGTTAT TAATTTATGC 555900  
 AGTTATCTAC ACTTTTAATC CAAAAAGTTG ATTGTTAAAA AACCAACAAT TCTTTTAAAG 555960  
 TGCATTAGCT TATATATTAT TTACTTTTAT TGGCTATAAC CTAATTTTGT CAATAGCTGG 556020  
 20 TATAGCTTAT AAATCAACAA ATCCATATAA GTTAACAAGT AGTATTTTTC TCCATGTAAT 556080  
 TGCACCAATA GCATTCTTCA TAGCAAGTTT TATCAAAATA AACATGAGA AAGATGTCAA 556140  
 TATTAACATG TTCTTTAAAA GCCTATTATT ATTCATGATC TATCCTTTAA TATATGGGCT 556200  
 25 TTATTTAGTA ACTATTCCAT ATGTAAGGCA TTATCTTTT AATGGTAGGC CATCTACTTA 556260  
 TACCATTAT GGCAGCATT CAAATACTAA AAATAATCCT TTTGCTTGAT TAGTTGTATT 556320  
 TGCAGTTTAA TTTATCTATT TCCCCTTGAG TTACTTAGCT ATATATCTAT TACAACTTAA 556380  
 30 GTTAATAAAA AAAGCCATAC AACCAGCAATT TAATTTGCCT TTTACATTAA ATAAATGAAA 556440  
 ACAAAAATAA GAAAAGCAGT TATTCCTGCT GCTGGGTTGG GTGTTAGGTT ACTACCAGCA 556500  
 ACAAAGCAA TTCCCAAAGA GATGTTACCA TTGGTAAATA AACCTACTAT CCAATACATA 556560  
 35 GTAGAGGAAG CAGTTAAAAG TGGCATTGAA CAGATTCTTG TCATTGTTTC ATCCAAAAAA 556620  
 ACAGCTATAT TAGATCATTT TGATTATGAT CTGATCTTAG AAAATGCCTT AATTCAAAAA 556680  
 AATAAATTGC AGGAGCATAA AGAGATTGAA GATATTGCTA ATTTAGCACA TATCTTTTTT 556740  
 40 GTTAGACAAA AAAATCAAGA TGGTTTGGGA GATGCAATCT TGTTTGCTGA ATCTTTTGTT 556800  
 GGTAATGAAG ACTTTGCAGT ATTGTTAGGT GATGATGTTG TTTTATAGTAA AGAACCTGCT 556860  
 TTAAACAAT GCTTGGAAGC TTATTATGAA ACTAATTGTC AAACAATCGG TGTACAAGAA 556920  
 45 GTAGATCCTT GTCATGTTGA TAAGTATGGA ATTATCACCC CTGAAGGTGA TTACAAAAAT 556980  
 AAAGATCTTA TTAAGGTTTT AGCAATGACT GAAAAACCTA AACCAAAAGA TGCTAAAAGT 557040  
 AATTTAGCAA TCTTAGGGCG ATATGTACTC AAACCATCTA TTTTCAAAGC ACTTAGAAGT 557100  
 50 GTACCTTATG GAGTTGGTGG TGAGTTGCAA CTAAGTATG GTTTAAATTT TTGTTTGAAA 557160  
 AATGAAAAC TTTATGCAAG AAAGTTTACT GGTACTAGGT TTGATGTTGG CACAAAGAGT 557220

5 557280 GGTTTTATTA AAGCAAATTT ATTTACTGCT TTAAACAATA AAGATATTAG TAAAAAAGAA  
 557340 GTTTTAGAAC TTTTAAATTT AGTTAAAGCT TAATACCATT TAAAGTTAAA CCAAGGAAGT  
 557400 TTTCAATTCT AATCAATCGA CTAAAAGGAC ACATTTTCATG GGCTTTTTGA ATTAGTTTTT  
 557469 TACCAACTTC TTGGTCATTA CTATTAGTAG TTAATTCAAC ACCAGCCTTA ATGTGAAATA  
 557520 GTCCATTTTC TTGATGGAGT TCTACTTTAA CACTTACAAC TGGTTTTTTT GAAAAACTAA  
 557580 ATTGATGTTG TTGCATAACA ACAATTACTG CTTGAGAAAA ACAACTTGCA TAAGCAGATG  
 557640 CAAATAACTG CTCAGGATTA TTTTCTGTTT GAACTGATAA ATCAGGTTTG GGAAAACTAA  
 557700 GTTTTGTTTG AAAACCATCT AAAGTTTTAA CACTACCTTC TCTGCCAGTT TCAGTTTGTG  
 557760 CAACAGTTTT ATAAATCAAT GCCATGTAA TTAATATAGA TAATATTTA GTAAAAATGT  
 557820 TAAATAACAT ATTGCAATTT CTCAAAGAAA GAGAACTTTA TTCACAAGCT AATTTTGAAA  
 557880 CAGAACTAGA TAACCATTTA AAAGAGAAAA AAAATAACTT TTATGTTGGT TTTGATCCAA  
 557940 CTGCTAATTC TTTACATATT GGCAATTATG TTTTAATTCA CATTGCAAAA TTATTAAAAG  
 558000 ACATGGGGCA TACTCCGCAC ATAGTTCTAG GGAGTGCAAC TGCTTTAATT GGTGATCCTA  
 558060 CTGGCAGAAT TGAATTAAGG AAAATTTTAG AAGAAAAAGA AATTGTAAAA AACACCAAAA  
 558120 CAATTAAAAA ACAAATCAAA CAGTTTTTAG GTGATGTAAT TATTCATGAA AACAAAGTTT  
 558180 GATTAGAAAA ACTTAATTAC ATTGAAGTTA TCCGTGAATT AGGTGCTTTT TTTTCAGTTA  
 558240 ACAAGATGTT AAGCACAGAC GCATTTAGTG CTAGGTGAGA AAAAGGACTA ACTCTAATGG  
 558300 AATTAAACTA TATGATCTTA CAAGCATATG ACTTTTATTA TCTACATAAA AACCATAATG  
 558360 TCACTTTACA AATAGGTGGA AGTGATCAGT GGGCTAATAT TTTGGCTGGT GCTAACTTAA  
 558420 TTAAAAGAAA AAATAATGCT AGTGTTTTTG GATTAAGTGC TAATTTATTA GTTAAAGCTA  
 558480 ACGGAGAAAA AATGGGTAAA ACTAGTAGCG GAGCATTATG ACTTGATGAA AATAAACTA  
 558540 GTGTTTTTGA TTTTATCAA TACTGGATTA ACCTTGATGA TCAAAGCTTA AAAAAGACTT  
 558600 TTTTAATGCT AACAATGCTT GATAAAAAAG TAATAGATGA ATTGTGTAAT TTAAAAGGCC  
 558660 CAAAAATTAA ACAAACCAAG CAAATGCTAG CCTTTTAAAT TACTGAATTA ATCCATGGCA  
 558720 CTAAAAAGC AAAAGAAGCA CAACAACGAT CTGAACTAAT ATTTAGTAAT CAACCAGATC  
 558780 TTGATATTAA GTTAGTAAAA ACAAGCACTA ATCTAATTGA TTATTTAGTT GAAACTAAAT  
 558840 TTATTAAAAG TAAATCAGAA GCAAGAAGAT TAATTAGTCA AAAAGGTTTG ACAATTAACA  
 558900 ATAAACACGT TTTAGACTTA AACCAAATAA TTGAATGAAA AGAAGAGTTA CAAATTATTA  
 558960 GAAAAGGTAA AAAAAGTTTT TTAACAATTA AAACGTGTTA TTCTTAGCTA ATTTATCTTT  
 559020 AACTTCTTTT TCTATTTTCT TTTCAACACT TTTTGTGACTA GAGCTTTTAC TTTCTGGTTT

TTTGATTAAT TTGTTATGAA GTAAATCAAC AACTTTCTGC ATTGAATTTA ATGTTTTGAA 559080  
 ATCATAGCTT GCTTGGAGTT TAATGTTTGT AACTAGATCA TCAAATGCTT CATTCACTTT 559140  
 TAGTTTAGTA TCCATAAAGG TTGTAGGCAC ACTCATAAAC AAGTAAGTAT GAACTGTGTC 559200  
 ATTATAGACA TTAATTTTGG CATATACATT CAAAGGATTA AAAAGCACTT TATTTAATAC 559260  
 CTCTGTATCT AAATTCTGAA AAGAAAAATT TGAATCTTTT TCAACAAAAA GTGAGATGTT 559320  
 TTCTTGCTTT TTGTTTTTCAG TAAGTGCTTC AACTGAGCC ACATTCTTAT TTAAAGAATA 559380  
 GTTAGCATCA GTTAAAAAGA AATGATTTTC ACTATTAATT GCTGGTGTA TAGCAATCAA 559440  
 GCAAGCTACT TTTTCTGTTT TATTACTGCT TCTTTTAATT GCATAAATAT GACCAAAAAAC 559500  
 AAATTCAC TA CCATCTTTAT AAGTAACCTT AAATTGTCTT GGAAGTGTT CAAAATGTGA 559560  
 AAGAGCAGTT GGATAAAAC TTGGTAATAT ATCGCTGCTT ATAGGACCTT GTTCAAAAAA 559620  
 TTCAAATGAT TCTATTGCCT TGAAATTACC CATCTCTTTT TGTCATAAAT TAGTTCTGTT 559680  
 TTCTTTGTTA ACTTTTTTTA ATAGCTTGTT TCTTTTAAAA AGAGCAGCAA AATGGATAAC 559740  
 AAATGCTAAA AACAAAACAA CACTACCTAA AACAATTAAA AAAAGTGATG CTATATTTGG 559800  
 TATTTCATTA CGTGTATAAC TATAAATACC AAATGAGATA GCAATAACAC TAAAAAGACC 559860  
 ACAAAGTCCA ATTACTCTTA GAAAAGCATT GAGTTTATTT GGTGTCAAAA AGAACTTGTT 559920  
 AAATTTAGTT AGATCTGACA TATTTGTATA AAAGATTGTA TGAAAATATA AACCAAAGCA 559980  
 AGCTCAACAG TTGTTTTATT ACAAGATCTT TTTCTTAAAA ACTGCAAGTT GCCAACTTA 560040  
 GCACGCATCT TTATTAAACG AAGATAGAGC TCATCAAATT TTATATCAAG TATTTGTAT 560100  
 CTTTTGTTTG TTTTGAAAT AAAAGTGCAA AAGTACTTTA GAAAATAAAA AATCAGATCC 560160  
 CAAATTCGTT TTTGTCCTAA ACTAATAGTT TTGTTTTTTA GTAATACTTC AGTTTGCTTT 560220  
 AAAACATTTT TAAAAGTAAT AACAAGATCA TCATTACTGT CATTTAAATA AGTTTGATG 560280  
 TTTTCAATTC AAATCAAAAT GTAGTGATAT TCACTGTCAA ACAATTGGGG ATTATTTTTA 560340  
 ATTACTGTAA AAAATCAGT AATTGTTTTA CTTTGATCAT TTAGTACTTT AAAACAATTC 560400  
 CAAGCTTCAT TACCATAACC AACTTCTATT GCATTTAATT CTTGCTTAAA TGATAGTAAG 560460  
 TTAACCAAGA AGTTATCAAT AAAATCAACA AACTAACTG TTGTTTCAC TTTCTGGTTT 560520  
 TACTTCAGAT TTATTTAGTT TTTGCTTTCG TTGTTGTCTT TGCTTTTGCA ATAAGATTTT 560580  
 TGGTGGTAGT TTAGTGTTTT TATGGATGAA GTCAATATCA CTTTTCAAAA TAGTTTCAGC 560640  
 AATTAAAAGT GCTTCTACAA GCAATTCTAG TTCCTTACGG TTA CTCTTAA TGATTGTTTT 560700  
 TGCTTTCTTA TACTGTTCTT CAATAATGAA ATTAATCTCA TTGTCAATAT CTTTAGCAGT 560760  
 TTGTCTGAA TAAAGTTTTA CATTAGAAGG GAGTGTCCTT TGACTTGTA CATATTGCAC 560820

## EP 0 756 006 A2

TTGACCTAAT TTAGACATCC CAAGCTGGGT TACCATTGCT CTTGCAATAT TAGTTGCTTT 560880  
 ATAAAAATCG CTAGAAGCGC CAGTAGTAAT TTCTAAATTA CCATAGATTT CCTCTTCAGC 560940  
 5 AGCTCTACCG CCCATAGCAG TTGCTATCAT TGCAAGTAAA TCAGATTTTC TTTTGTAGTT 561000  
 AAGATCACCA CTCTTAGGTG TTGAAAGTGT GTAACCCCTT GCTTGACCAC GAGGAATAAT -- 561060  
 GGTAATCTTT TGTACTTCAT CATTACTGTG GACATGTAAA CCAACCAAGG CATGACCAGC 561120  
 10 CTCATGATAA GCAACTAGTT TTCTATCTTC ATCACTAATT ACACGTGACT TTTTAGCAGG 561180  
 ACCAGCTATT ACTCTATCAA TTGCTTCATC AATGTCATTA ATGTTAATTG TGGTACGGTT 561240  
 GTCTCTAACT GCTAACAATG TAGCTTCATT GATAACATTT TCTAATTGAG CACCTGAAAA 561300  
 15 CCCAGGAGTT CTCTTAGCAA CATCTAAAAG ACTTATCTTA GAAGAGAGAT TTTTATTTTC 561360  
 AGCATGAACT TTTAAATCC CTTCCCTTTC TTTAATATCA GGGAGATTGA TTTGAATATG 561420  
 TCTATCAAAT CTTCCAGGTC TTAATAATGC ATCATCTAAT ACATCTAACC TATTTGTAGC 561480  
 20 TGCCATTACA ACAACACCTG TTCTGCTTGT AAATCCATCC ATTTTCAGCTA ACAATTGGTT 561540  
 TAAGGTTTGC TCAACAACAG AATAAGAAGA GAGTTCAACT CTACCCCGTT TAGAACCAAC 561600  
 TGAATCAATT TCATCAATAA AAATAATACA AGGAGCAGCC TTTTGTAGCTT TATTGAAAAG 561660  
 25 ATCTCTAACT CGTTTAGCAC CAACACCAAC AAGCATATCT TCAAATCCAG AACCCGTTGA 561720  
 TTGAAAGAAA GGAACACCAG CTTCAACCAGC TACTGCTTTA GCTAATAATG TTTTACCTGT 561780  
 CCCAGGTGGA CCGTATAAAA TTACCCACG TGGGGATCTT GCTCCCATCT GGGCATATTT 561840  
 30 CAATGGATTT TTAAATAAT CAACTATCTC AAGCAACTCA TGCTTTTCCT CTTGAAGTCC 561900  
 AGCAATATTG GTAAATTTCA CAGTTGACTT AGCCAACTTA GCTTGGGTTT TGCCAATAGA 561960  
 AAAAATATTA TCTTCTTCTC TGCCCCCTGC AGATATACCC CTAGCACTTC TTCAAAAGAG 562020  
 35 TAAAAGAAA ACTACAAAGA TAATAATTGG TAGCAAGCCA AACAAACCAT TTAATACATC 562080  
 TCTAGCTCTA GTATCAGGAG CAATGAAAGT ACCAAGGGTT TCAAAACCTG CAATACTCTT 562140  
 40 TGTGTTATTA CTAGAACCAC CATTCATCAT GGTTCATTA CTATTACGG TAATCTGACC 562200  
 ATTACTTTGG TTAATTGATA AGTTAGCAAT ATTAAGATA ACATTGCCAT TACTATTAAC 562260  
 AGTTTGTGA GCAGTAACAG TTAATGGACT ATTTAAACCA TCAAAGGTAA TGGAAACTTG 562320  
 45 GAGAAATGGA TCAGTAACAT AAGTTGAACC ATTTATTTGT TTAAATGTCA GTTCATTACT 562380  
 AAAACCGCTT ACTTTTGCTG TTAAAGTGCT GTTACTACCT CCATTTAATT TTCAGCTTTC 562440  
 AACTACTGCA GTAGCAGCTC TTGGACTGAA AATATAAGCT AAAACACCAA TAACAACAGC 562500  
 50 TAAAATGATG ACTCATCAAA AGACTTTTCA AGCAGTTTTC CGTGAAAAAT TATTTTTTTC 562560  
 AGTAGTTGTT TGTTCTACTA AACCCTTATT TCTTTTTTTC ATCTATGTTA GTTTTTGACC 562620

5 GATTTGGGTT TTTTGGTTT GAACTACATT AACTGTAATT ATACTGCCAA TGGTAATGAA 562680  
 ACTAATAAGT GTTAATAAAG TGACGAAAAT TATCTTTTAA TGTTTACTTA AAAGTGCAAT 562740  
 AAAAGCCTTG AACCAACGCA TAAAATTTTA ATATCTGTTT TAGGGATTGT CTGGTTCAAA 562800  
 CACACCAACA TAAGGTAGGT TACGATAAAA ACCATCATAG TCAAGACCAA AGCCAACCAA ~ 562860  
 10 AAAATTATCT TTTACTTTAA AACAAGAAAA ATCAATATTA ATATCAAAGG CTTTGGGTTT 562920  
 AATCTTTTCA ATTAAGCTAA TTAAAGTTAT TGATTTAGCA TGCCTTGTTT TTAGAAGATC 562980  
 AATAACTAAT TTAATAGATC TACCACTATC AACAATATCT TCTATTAAAA GGATGTCTTT 563040  
 15 ATCTTTAGGG TCATGGGACA TATCAAGCAC AATCTTAGGT GGTGTTTTT GTACATGTGA 563100  
 ACCATGATAA GAAGCAACTG CCATAAAATC TAGTTGGAGG TCAAAACTAA ATTTACTTAT 563160  
 CACTTTGCCA AGGAAAGGGA TGCAACCTTT TAGAATGCCA AGAACAATTA CCTTTTTATT 563220  
 20 ATTAAATTTA GCATTGCACC AATTAAGTGC TTTTGGACAG CCTTCTTCTA TCTGTTGTTT 563280  
 ATTAATAACA ATAGATTTAA TACCCATCTT ATTAGTTTT TTGACGTTCT ACTAAAACAA 563340  
 CAGCTAAGCA ATTAATTTCA TTACTGTCTA AAGGTTTTCT AACTTTGAGA TTAATTGTTA 563400  
 25 ATTCTGAAAT TCTTAAAGCA CTACAAATAA AAGCAAAGAT AGCGTGTTTA TAATCATCAA 563460  
 CCTTTTGCTC TTGAGGAATC TCTAAGGAGA TATCAATATT ATTGATAATT CAGTTTTTTC 563520  
 TGATGAAATT GTAAGTTCTT GCTAAGACTC TTGGTGCTTC TTTTTTGCA GTACCTTTAA 563580  
 30 ATTGGACTGT TGATTTTCCT TTATTGAAAA CAATATGACC ATCACCTAAT GCAGTTGCAC 563640  
 CAAATAAAGC ATCAGCAACT GCTAATTGGA TAACATCACT AACTTCATCA CTGTTTTCAA 563700  
 GATCATAAAT ATATTTAGAA TTCTCAAAAT CAACACCGCC TAACCAAAAT TTATTTTTAC 563760  
 35 TTTCTTCCT TAATTTTATG TGGTATTTTT TGCTTCCTAG GCCAACTCTT AACTGCATTG 563820  
 TTACAAATAA TTATAATATC GTCATCTTT AAATAACAGT GTTGTTTTGT AATCCAAAAA 563880  
 AAGTAAATTC AGGCAACAGT TTTTGGACTT CAAATATCCT TATTTAGACA AAGCAAAATT 563940  
 40 TATTAAAGTG AACCAAAATA AAATTGAAGT ATATCTCTAG ATAAATAAAT ATGAAAGGAC 564000  
 CTAAAATTGC AATAGTAGGA TCAGGTGCTG TTGGTACTAG TTTTCTATAT GCTGCAATGA 564060  
 CTCGTGCACT TGGTAGTGAA TACATGATTA TAGATATCAA TGAAAAAGCT AAAGTTGGTA 564120  
 45 ATGTATTTGA TCTTCAAGAT GCTTCCTCAT CATGCCCAA TTTTGGCAA GTAGTTGCTG 564180  
 GAGAATACAG TCAATTAAAA GATTATGATT TTATTTTCAT TAGTGCAGGA AGACCTCAA 564240  
 AACCAAGGTGG GGAAACTAGG TTGCAGCTAC TTGAAGGCAA TGAGAAATT ATGAAAAGCA 564300  
 50 TTGCCAAAGA AATCAAAAAA TCTGGTTTTA ATGGAGTTAC ATTAATCGCT TCAAACCCAG 564360  
 TTGATATCAT GTCATATACA TATCTTAAAG TTAGTGATT TGAACCTAAT AAAGTAATTG 564420

## EP 0 756 006 A2

GCTCTGGTAC TTTACTTGAT AGTGCAAGAT TAAGATATGC AATTGCAACT AAGTACCAAA 564480  
 5 TGAGTTCAAA GGATGTACAA GCATATGTTA TTGGTGAACA TGGTGATAGT TCAGTAAGTA 564540  
 TTATTTTCATC AGCTAAAATT GCAGGACTAT CACTAAAACA TTTTCTAAA GCTAGTGATA 564600  
 TTGAAAAAGA ATTTGGTGAA ATTGACCAAT TTATCAGACG CAGAGCTTAT, GAAATTATTG 564660  
 10 AACGCAAAGG TGCTACTTTC TATGGAATTG GTGAAGCTAG TGCTGATGTA GCTGAACAAA 564720  
 TTTTGAAAGA TACTAAAGAA GTTAGAGTAG TGGCTCCTTT ACTTACTGGT CAGTATGGAG 564780  
 CGAAGGATAT GATGTTTGA ACTCCTTGTG TACTTTCAAG AAAAGGTATT GAAAAGATCT 564840  
 15 TGGAAATAGA ACTTTCAAAT ACTGAAAAAG TTGCGCTTGA AAATTCAATT AAAGTTTGA 564900  
 AAGACAACAT TAAACTAGCA AAGCTTTAGT TTTGATAGAA AACATTAGCT CATCTATAAA 564960  
 AAGAGTTTTT AAAAAATAAC TCGTTACTTC TCTTAACAAG CATACTAATT TCACTGAGAT 565020  
 20 TTTTAATCTT GTTTTGAGAA GTTTTATTT TTAATTCATT TTTGTGCTTA TTTCATCCTT 565080  
 CATAAAAACC CTAAATTGG TTATTGAATT TAGTAATGAA ATAAGTAGGA GTTTGATATT 565140  
 CTTTACTTT TAATTCAAAA TCAAGATCAC GTTTTCACA ACTTTCATAA AACTTTACTT 565200  
 25 GAAATTTAG AGTGTTAAGA TAACTATCTA GTAAGGTTTT TAATATTGCA TCTTTAGTTG 565260  
 TTTCAAATGT ATTAAGTAAA AATGAGTGAA AAACATAATC ATCTAACTTC ACAAACAAG 565320  
 TTAATAAACT TTTTTTAAAC AACTGGTTTT TTAAGCGG TTAATTACA CTTCAACAT 565380  
 30 TCTTAAAGTT ATGAAAATTA AAGTTGTCTT CTTCAATTAA AGCTTTAATC CGTTGAAAAA 565440  
 CAAATCATAA GTTAAGTTCT GTAGCAATAC TTCTACCATC ACTGTAGATT GATTGATACA 565500  
 TGTGGTGTCT TGTTATCAAG AAGTTTTCAA TGAAAGGCAA GCATTTTCT TGAAAAACAA 565560  
 35 TTTTATAAGT GCCCTGATTA TCTACACATT CCATTCCATT GATAATTGAT TGATAATCAA 565620  
 CTAATGAGTG ACTGGTACCT GTAAAATAAG CATCACGTAA TAAATAATCC ATTCTGTCTG 565680  
 TGTCAGATC TGAAGAGATT AGCTGTCTCA TCCACCAGTT AATAGGTTGA ATATTTTGAT 565740  
 40 TTTCATCAAT TAAAGCGCCA ATCAGATTG GATCTATCTT ATTAGCTTTT AAGATAGAGA 565800  
 CAATAGGTT ACTATTAAT AACATTGAAG TAACCTTTT ATGAATAAAA AGTTGTTTTT 565860  
 TAAAATCAGG ATTTTATGCA AAATAGATT CAAAAGCATG AGAATGAGGT CCATGACCAA 565920  
 45 GATCATGCAA CAAACCAGCT ACTAAAACAG TTTGTTTTT AATTTGATCA ATATTTAAAA 565980  
 ATGCAGAACT ATTTAAGATC CTTCTTATCA GTTCATAAAC TCCTAAAGAA TGGGCGTACC 566040  
 TAGTGTGAAC TCCACTAGGA TAAAAATGGA AGTTAATTC TAATTGTTG ATGTTTCTTA 566100  
 50 ACCTTTGAAA AGCTTTTGTA TTGACCAATT CATACATCCA CTTTGTGTTT TCATCAAAAA 566160  
 TAATTTCTCC TAAAATAGGA TCTTTAAAA AGGTTGTTG CATTAATAAA TTGCTTAATT 566220



AAGTTTATTG CACTTTCTTT ATCAAAAATT TCAATAATAT GTGCTAAATC AGGTCCATGC 566280  
 5 TCCTTATTTG TAAAAATTAA CCTTATTGGC ATAAAAAGTT GTTTACCTTT TAAGTTAAAC 566340  
 ACTGCTCCTA CTTTGTTAAT AGTTGTTTTA ATTTGCTCAG CTTTTCATTC TTCCAACCCT 566400  
 TGTAAGATT TGGCAAGCTG TTCTAAAAAA AGTTTGATGT TTTTAAACAA AATATGACTT ~~566460~~  
 10 TTCTTAGCTA AGTTTCAAC ACCTATTTTA GTGGCAAAAG ATTCTCTTAT CAATTCGTTT 566520  
 ATTTGAACAC CATGGGTTAT TTGATTTTTA AAAAGTAAAC TTATTTCCCT GTTTTTATCT 566580  
 TTAAATAAT CAACCTTAAC ATCCAAGTAA TTATCAATGA AATTGAAATA AGCATTATCA 566640  
 15 GTTAATTGTT TAATGTAATT AGCATTGATT CATTGCAGCT TTTAATATC AAAAAAGCA 566700  
 GGAGCACTAA CAACTCTACT TAACTAAAG TTTCAATTA ACTGTTTCAA ATTAATAAAC 566760  
 TCCTGGTTGT ACTGTGGATG TCAACCTAAG AGTGCTAAGA AATTATAA TGCTTCAGGT 566820  
 20 AGATAGCCTT GTTGTTTAA CTGCTCAATA AACTGAGTAG TTTCTCATC ACGTTTAGAA 566880  
 AGTTTTTGC CACTTTCATC AACAATAACT GAAAGATGAC CAAAGCGGG AATTCTTTTA 566940  
 AAACCTAATG CTTGATATAT AGCAAGTTGG TATGCAGTGT TAGAGATGTG CTCAGCTCCC 567000  
 25 CTAAAACAT CAGTAATTC CATATCATAA TCATCAATAA CAACTGCAA GTTATAAGTA 567060  
 GCAACACCAT TAGCTTTAAG AATACTATA TCTGTAAAG CACTGCCGG AATAGTAATT 567120  
 TGTCCCTAA CCAGATCATT TCACTATAT TCAGCTTCAT TGTTTATTT TAAGCGGATA 567180  
 30 GTAAAAGGAT CATTTTTTTC TAAGTGATTA GTAATTTCT TGAATGTAA ATTACGACAA 567240  
 TGACCTAAGT ATTTAGGGT TTTGTGGTTA TTAATGGCTT GTTTCTATC TGACTCTAAT 567300  
 TTTTCTTGC TACAGAAGCA ACGATATGCC AGATTTTTT CAATTAAATC AAATGCTAGT 567360  
 35 TTTTATAAA CTGCTAGTTT TTGTGATTGC AGATATGGAC CATAATTGCC AGGGTTATAA 567420  
 ACCGATTCAT CTGCAATGAC TCCAAGCCAA CGCAAGTTAT CAAATTGTGA ATTAATTCCT 567480  
 TCTTTTATGT TTCTTTCAGT ATCAGTATCT TCTATCCTGA TAATAAATC ACCATTAAAG 567540  
 40 TGCTTGCTA GTAAAAAGTT AAAGATTGCT GTTCTTGAC CACCAACATG CAGATATCCT 567600  
 GTTGGGGATG GTGCATAACG TGTCTAATT TTTCCATTA CAAATGTTT GTTAAAGATT 567660  
 AAAGAGTTGA CAAGGACTCA ACTCTGCGC TCTAATGCTA GTCTTTAAAT TTTGCTTTTG 567720  
 45 AATAATGTGA AGTAAATAAT CAACTGCAA AAAATGCTTT AAGTTATTAA TTAACATCTT 567780  
 CCTTCTTGA TTGAAACATT GCTTTAAAA CAGACCAAAC TTAAAGTCAT AACTAACCGA 567840  
 TTTATTTTT TCTAATAATA TTAAGGTTGA ATCCACCTTA GTTTAGGTT TAAAAGCATG 567900  
 50 CCTATCAATT TTAATAACTG TTGTAATAGT CAAATAGTAT TGACAAAAAG CACCAAAGGC 567960  
 ACTATAATCA CTAGAATTAA CTTTGCCAG AAGCCGATTA GCAAACTCTT TTTGTGTCAT 568020

## EP 0 756 006 A2

TAAAACAAAG CTTCGAAGCT TTGATTCTAA AAACCTTATG ATTATTGGAG ATGTAATGCT 568080  
 ATATGGGATA TTACCACACA ATAATGGACT TAAATTTTCA AAAAACTAT TAAAGTCCTT 568140  
 5 TTTGAGAATA TCGCCTTTAA CTAGTTGGTC TTCAGTTAAT ATCTTTtCAA CTAGAAGATA 568200  
 TTCAATTAAG CGTTTATCAA TTTCTATCCC CTGTGAAGGT ATTTTGAGTT TTAACAAATA ,568260  
 ATTTGTTAAC GCTCCTTTAC CAACACCTAT TTCAACAATT GCTTGTGGAT TTAAATTTTT 568320  
 10 AACAAAAGCA AAAATTCCTT TAATGACGCT TAAATTAACC GTAAAATTTT GACCTAATTT 568380  
 ACGTGAAGGA AAAAACTAT TCACGCTCTA AAATCAAATC TAATTTGGAA TAATTTTGCT 568440  
 TTCTTTTTTC CCTTCTTTTG ACAATGAAAA CATGGGTAA ATAAGATTGT AATAAAGTAA 568500  
 15 ACAAAGCATT TAAAAACCAA TAAACACCAA CTCCAGCAGC ACTAAATGCA GTAATAGCAG 568560  
 CAAACACAAA GTAAAAAATT AATTGCATCT TTTTAGTTTT GTTGAGTTGT TCAATACTTT 568620  
 TTTGAGAATG GGCTTTCGCA TTCTCATTAC GCTTACTTGC CCACACTGA GGAAGTTTTT 568680  
 20 GAGAGAGAAA TTGGACTGGT AAAACAATCA CTAAAAAGAT GATGAAAGGT CAACCAGTTG 568740  
 TAGTGAAATT AGAGAAAATT TCTGTAAAG GTACTTTTGA AAGATCCCAA AAGTTAAATA 568800  
 AGATGATTGC TTAAATTGGT CTAAAGTAG TAACAATCCT ATAAATAATT AAAAAGATAG 568860  
 25 GTAAAGTTAC AAAAACTGA ACAAAGCAG CAGATGATTT AATGTTGTGT TTTTATAAAA 568920  
 GTGACATTAT CTCTAACTGT CTGTTTCTTT TACTTTGTAA ATCTATTGCC CCTTTATATT 568980  
 TAGCGTTAAT TTCTGCTAAT TTACCTTGCA CTTCAATCAT CTTTCAAGT GCTAAAGTAG 569040  
 AGTTTAAGGT AATCACAATA GTTATCAAGC GAACTAATAG TAAAAGTACT ATTAATGAAA 569100  
 GAATCATGTT AAACCCAAGT TCCACCCCGC TACCTAGTGG AACTCTGGTT GCATACATAA 569160  
 35 TTGGTAAAC TATTTGCGCT GCAGGCCAGA CAAATCATCC ATAAAAAGGG CCATATGCTA 569220  
 AGGTGTAATC ACTAAAGGTG AAATAAGGGC CAAAGTTATT TGAAATCAAA TCATACCTAT 569280  
 AATCACCAGT AGTACCAAAT TTATAACCTA TCTCAAGTCC TGAACCTAAG ACTTGATTAG 569340  
 40 TACCTGTTCA GGGTTGTGCT AAGGTTTGAG TACAGCCCCA AAGCCCAACA ATAGTTAAAA 569400  
 AAATAAGAT AAAAACCTTA ATAACCTTTA TGAAAATAGC TGAAAACCTT TTGAAGTTTT 569460  
 TTCAGTTGTT TTTTTCATTA ACAACTGCTG CTGATCAAAA AGGATTAAAG GTGGTTTTTA 569520  
 45 TCTCTTTATT TGTTTGCGCT AGTTTGATAG GCATCTACTT CTTTATCCG CTTAATAGT 569580  
 TGCAAAAAAA GTTTTTGTTT TTCTTTAAAT GTTAATTCOA TAAAGCCTTT GTTGACAATA 569640  
 ACTAAATAT CTCAAGGTTT TAAATTATTA CTAATTGTT GAAAGATACT ACGGATCTGA 569700  
 50 CGCTTAATTA GGTTACGTTG TACTGCTAGC TTATATTTAG TTTTGCAAT TGATATTGCA 569760  
 ACCCTTCAAG TAGAATGATT ATTCTTAATA AAATAAGCGT TAATAAAGGT ACCAAAGAAC 569820

CTGGTTTTAC TTTGAAGAAT GGTGTGAAAA ACCTTGCGTT CTCTTAAGCT GTGACTCTTT 569880  
 TTAACGCTCA CTGGAAACCG TGAGTTGAGC ACGATTTTAA AAACGTCTTT GCCTTAAAC 569940  
 5 TTTACGTCCT TGTGCAGTTG CCATCCTAGC CATAAAACCA TGGGTTTTAG CACGCTTTAA 570000  
 TTTGCTTGGT TGGTATGTTT GTTTCATGAA ~~ACAA~~TTAATC AGGTGATTAT AACTAAACTA ~~570060~~  
 10 AGGGTCTGAC TAATTGGTTA GATACTATTT TACCATCTGA AATTTTAATG ATTCTATTAG 570120  
 CTATCCTTGT TAGGCTTACA TCATGGGTAA CCATTAGGAT GGTTTGCTTA TATGTTTTGT 570180  
 TAATTGTTTG TAATAAATTA ATGATATTTT CCGCAGAATT ACTATCAAGT GCACCAGTAG 570240  
 15 GTTCATCACA AAGTAATAGT TTAGGTTCTT TAATAATAGC ACGGGCGATG GCCACTCTTT 570300  
 GTTTTTGCCC ACCTGACATC TCATAAGGAA ATTTATACAA GATTTCTTTA ATATCTAATT 570360  
 TTTCAAGCAA CTCTTCTATA TCAAGTCGTC TTTGATATTT GGGAATTAAG TTTTGTGAAA 570420  
 20 TGGCAATATT ATCATAAGCA CTTAACAATT CAATCAGATT ATAACGCTGA TAGACATAAC 570480  
 CAAGGTATT CTCTCGATAA GTTAAAGTT GTTCACTAGT ACATTTTCTT AATGGACAGT 570540  
 TTGCTACGAT ACAACTCCCT AACGAGATAG AATCATAACC ACCTATCAGG TTTAAAAGGG 570600  
 25 TTGTTTTACC TGATCCTGAA GAACCTAAAA TGATTACTAT TTCACCATAA GCTATCTGTA 570660  
 AAGAAACATC TGAAAGGATA GAAATCTCTT GCTTTGAATC ATCATTATGA ACATTTTTTC 570720  
 ACATCTTATT GATGGTAATA ACAATTCCTT TAGCTTGTTG AGCAAAAGGA GGGATATATA 570780  
 30 AGGTATTGGC TTTTGTCTTT TTATTAGCTT TCTTTTGTAG CTTTAGCTCA GCTTTTTTAA 570840  
 TGTATTTTAA AACTTTTTTTA TTCTTCTTAG GAGGTTTAGA TTTACTCTTT TTGAAATAAT 570900  
 CATCGAAATT GGCCTAAAA GAAGGACTTT TAACGTTATC TAAGATATCA ATACATTCAT 570960  
 35 TTCAAACAGT TTTATTGCCT TTTTTCATTA ACTAAAACCC TTCCTTCAGT TCAGCTGAGC 571020  
 GTAACCTAAT TCAAAAGTAA GAACCAATTA CAAAGATAGT AACACCAAAT AATACTATCC 571080  
 CTACCATGTA TGGCAAGAAC TCAAATACAT TAGTTAAAAA GACTTGTGCA ACATTGAAAA 571140  
 40 CAACCGCTTG GATACCAATT AAAACACCAG CTAAACTCC AATAGAAATT AGTAATGCTA 571200  
 AAACAAATGC AGGGATAAAG AAGGTAAGTA AACTAATTAA ATTTTGTACA TCTCTATAGC 571260  
 CAATAGCCTT AAGTGAAATA AAGATTCTTT TCATCTCTTC TAACATTGAG ATACCAAGTA 571320  
 45 CAACACAAGT AATGAAAATG AAAGGAATAA TAGTTCCTAA AAGAAACGCA TCTACTTGAT 571380  
 TCACAGTGTT AAACAAAACCT TCAGCATTAT TTCTAATGAT CTGAGCACTA GTTCCAGCTG 571440  
 CATCAATATT GAGTACAGGA GCAATAATGT TATTACCAA AATACTACTT GCATTTTGGG 571500  
 50 AAAGTAAATT AACACTATTT CATTCTGTTT TGTATTTATT AACTAGTTCT TTACGAAGCG 571560  
 ATTCATAATT CATTGAAGTA GTATTAATAA TCTGTTTTTC TTGTGCTAAC TTATTAATAA 571620

## EP 0 756 006 A2

TTTCAGGATC AGTAGGTAGT ATGGATGTAA TAACTTTATC AAGTTTATTC CTTACTAAAT 571680  
 TTTGGAAATT ATTACCAAAG TCAGTGAAAT TACCCCAAAC ACCAATTATC GAGTTTAAATA 571740  
 5 CTAATGCCTT ATTTAATAAA GAAGSTTTTA ATTCTTTGGA AAATACACCA TTAAAAGGAA 571800  
 CATAACCGTT TGGTTTACATA TAATCAATTT CATATTCATC ACTACTTTGA GATTGGCCAT ~571860  
 TTGTCTTTTT AATAACATCT CTAATAATAC CTCTGCCCTG ATTACCACTT AGTTTTAATA 571920  
 10 AGTTATTAGC AATGTGTTGG TTAATATAAA GTTCTTGTC AAAAGCATCA GTAGAAACAC 571980  
 CAACAACCTT AAATGCTACT GTTGAATTAT TTAAGGGTGC TTTTAGAAAT TTTTCAGAGT 572040  
 ATCTTGTTGGC AGTATTTTTT GGTTTTATAT AAACATAATC ACCAATATTA ATGTTGTTAG 572100  
 15 CATATTGAAA ACCAGCATTACA ACAATTACAT TCATTTCTCTG ATCAGAACTA ATTAATTTTC 572160  
 TTAAAGAGTT ACCACTACCA TCTATCAGAT TAACAAAACCT TGATTCAGGG TTAATCCCTG 572220  
 TTAAAGTGTA TGGTGAATTC TCATCAAGAT TATCTTCTTG AAAACCAAAT GGGCCTTCAA 572280  
 20 CATAAGTGTA GGTTCCTTCT ATGGCAGGGT CAACAGGAAC AATCCCAAAA TTAACTTAG 572340  
 AATCTTGTTT TGCAAGTTCA AAATCCCAT AAACCTTCAA CATAAACTA AGAAAGCTAT 572400  
 CATTAAATTT AACCCACCA GGATTAAATA CATCAATTGT AGTTAGTACC CTACTAGCAT 572460  
 25 CTAACGAAT TTGATTAGTT CTAGGGTTTC TAATTAAAAA CCCATTAGCA TTAAAGTTAT 572520  
 TGAAAAAGTC ATCAGTTAAT ACTGAAATTA AAAACTGATC ACTAGATGCT GAAAGTAACT 572580  
 GAGTAATCTG TTTAGGAATT GATTTTCAA CAATTTCCTA AGGGTTAATG TTAGAACCGC 572640  
 30 CAACCCTAAT AGGAAAGTCA ATAATCCATT TTGATAGAGA GGCATGCCTA AAGAAATCT 572700  
 CATCAGTGTT TAACTGTTGA GCACCACCAT AACTAGGCAA AAGTAAGTtG CCCAATTCAA 572760  
 GCTCAGTTCC ATCTGCTGCT TTTATTGGTT GATCCTGGCG GTTTTTAAGT TTAAATTAC 572820  
 35 TTGGTTTATA AGGGTGCTCA TTTTGAGAAT TTGCTTGAAC ACTTTCGTTA TACAAGGTTT 572880  
 TAATACCATT ATTATTATCA GTAACCTCAA AGTGTGAATA GGGTTGAATT GCATACCATC 572940  
 CAGATTGCTC TGTTGGTGTG TGTAATTCATA ACTTATAGTT AAAGTTTCTA TTAAAGGAAG 573000  
 40 TGCTTGTTTG TGCTGCACTA AATTTTGGG GAATAGTACC TGCAATCCCA ATTAATAAAA 573060  
 GTGCAACTGA ACTCAATCCT ACATAGGTAA ATAAACGTGA AAAACGTGAA ACGATTAAATG 573120  
 AAACCCTAAA CTGGTCAAG GGTGACATTG TATGACTTTT ATGTTTTAAA AGATGAAGAA 573180  
 45 GAACTGAAAA CTGGTCTCA TTGCCTTGAT CAATTAAGAC ATTAACAGGT TTAATAACA 573240  
 ACTGTTTAAA GGCAATTCAA CTAATAAATT CAAAAACAAA AAAGTTTATA AAGAAAGAAC 573300  
 50 CAAAAACGA TAACCAGTTA AAGCTATTTT CAGGTAAAGC AATAAACCAA TACCTATTTA 573360  
 TGATTCCTT TACTTGTCCT TCTAGAAGAA AGGCAAATAA AACTCCTAAA AACTAGAAA 573420

CAATTGCAAC AATACCAGCA AACACACTCA TTCCAACAAT AAATTTAGTT GTTGAAAATC 573480  
 CCCCTGCTCT GATAATAGAA AACTCAGTTT GATTCTTTTT AATAAATGAC TTAATTAAAA 573540  
 5 GAATAATTAA ATAAAGAGCA AGAATAATCA AAAATATAGC AATAACAGTA CTTACTATTG 573600  
 CCAAATAGCT TTGCACTAAA TCAGGAAAAT AGTTTCTTGC TGTGTGTCAGA ~~TAATTAAACT~~ ~ 573660  
 10 TAGAAATATC TTAAACATTA AATGCTAAAT CACTTCTAGG AACATCTAGA TATCCCTCTA 573720  
 ATCTATTAGC AATAAACTGC ACTGGGTCTT GGTCAGTGTG CTGTTTTAAA TCTGTTGACT 573780  
 TAAAAGCATA ATAATTTTCT TGGTTAGCTG CTGGTACAGC AAACAGAATA CTTCTGTAAG 573840  
 15 CTTGATCATT AACAAAGATT AACGCTTCAT CTTGGGTATT AGGCAACGGA GATTGTAAAG 573900  
 ATAACACTGG GTAACCAGTT TCTACTGATT CACCTATACC TAAAATTGCA AATGTTAGTC 573960  
 CGTTAATACT AAATTTATAA CGATCAGGTA GATCATTTAA CCAGTTAGGG AAATGTGTTG 574020  
 20 GTGTTTGCAA TGCAGTTTTT CAAGCATATT CCCCTTCCTG GGGAAGAATT TCTTTATTGT 574080  
 GTCTAAACAA CCATTGTTGA GAAACAACCG CTCCGTGTGC TTCAGGGGTT TGCACAACATA 574140  
 AATTTTGTTG ATCAGTAGGT AATATTAATG GATTGACCCC ATTTTAAACA GTAATAGGGA 574200  
 25 TCTCAAGCAT TTGGCGATT GTCTCTATTA ATTCAATTAGG ATCTTGAAAA GCAGGAGTAA 574260  
 AATAACTTAA AAGTGCAAGA TAATTATTAG CTGCTTTTCG TTTATCTTCT TCCTTAAGAT 574320  
 TATTAATACC ATTGGCATCT AAATTAGTTC ATTGTTTTAA AGCATCTAAA GCAGTAGTTG 574380  
 30 GGATATTAGT AGCTTCTGGT AATTGGGCTT GAGCAATAAT ATTTGCTAAC TTTGGATAAA 574440  
 TGGGAAATTT AGTAGATTTT GGACTTAAAG CTTGGGTATT TTTTAACTA GCAGTCATTC 574500  
 CACCACTACT GGTGCTTGGT TTAAATTCAT AATCAATTTT TTGTAAAAAT CCATTATTAG 574560  
 35 CATCTTGACC ACCATAAATT GTGTCTAAAG GGTTTGATTC ATTTTGCTCA GGTTTAAATA 574620  
 ACCAAGATTT AAGATCAACG CCATCAATTA AAGAAAGATC GTTGATCTC TGTTCATCTT 574680  
 TGTGGAAC TAAAAAATT GCTGACTCTG CTGAACTAAC ATTGTTAGCT ATTGCGATAT 574740  
 40 TTTGCTTTGA ATAATCAATG TTATTGAAAG CAGTGGCTTT TAAAAATGA TCACGGTACT 574800  
 TTTCTAAAAG ATCAACTGTT TTTTAAACAA GATCCTCTTG AAAGATACTA CGTCATTGAT 574860  
 CAAGTACTGC TGCATAAACT GCATCAAGGG TTTTTCAGG AGTGTTATTG GACTGGTGAA 574920  
 45 TTTTATTGTA TGCAGTTTGA ACATTGAAA AGTTAGGATC AGCTATTCCA TTAATTGCTT 574980  
 GACTGTTTTG ATTTTGAAT AATTGGAGAT TGTGCTTGA AGGTTGAAAA GAAAGATTAT 575040  
 TATTTCTTAC CATCATCCA TTCTGAGTTT TAAAGATTGT GTCTTTATCA CTATCACTAA 575100  
 50 AACCTGGTAA GGAATTGAGA ATTGTATCTT TCTCAGATTC AACTTTCTTT TTAAGTCAAT 575160  
 CTTTATTAAT TTTTAGTTCA AATTTCTTAA GTTGCTTAAG TTTATTTTCA AGATCTCAAT 575220

## EP 0 756 006 A2

CTCCAAAAGA GGAATTATTG GCTATAGTTT TAGCATTAGT TTCTAACCAC TTAACTGTT 575280  
 CATTATCTAG CTTATTTAAT TTAGAAATAT CTAAATTAAA AGTTAATGTA AAACCTTGAT 575340  
 5 TATCTTTACT TTCTTTTGG GTTTGAAATT CTTCAACAAT TTCTTTAAAA GGATTGACAT 575400  
 CTTTCCAAAA TTGAGAACCA GGATCGATTT CTAAATCAAT TGGGATGTTT GCATAAAGAT 575460  
 10 TGGGAAATCA GTTAGCAGCT TCATTACCAC CTGTAAATAG ATAGTTAGCA GATATATCAG 575520  
 TATTATCTGC TTGGTCTCA TCACTCTTAA ACCAACTTT ATCTTTGTTA TTGGTTTTAT 575580  
 AAAGTGAATT AACAGTACTG TCTTTTGTG GATCATGTG TGTGTGTGC TTTGTGTAA 575640  
 15 TTTTACTTG TGTTCTGTG CTTTTCCTT TATCACCAGG AAAACGCGCA ATGCCAGCAC 575700  
 GCAATGAGAT AGTTTCTTTA ATTAACCAT CAGCAAAATA ACCTAGAAGG TTACCACTAG 575760  
 CATCATAAAT AAGGTTTTGA GGGTCTGATA TTATGTGTCT ATTTGTAATG GAATCACTAA 575820  
 20 TATCACTACC ATTAAGAA TCAGTATTAT TAAAGAAAC TGCTAACCTT TTATAAATTC 575880  
 TTTTTCAGC AATATTGGCT TCTCCATAG CTTTAAAAAT ACCTCTTTT CTGCTAAAA 575940  
 AGAGTTATC TTTTCATTA ACATCGCCTT TCGGGGAAT GGTTTTGTT TGTTATCAC 576000  
 25 CACTACCATT ACTTGTCTT GAATCACTT CAAATCATT TTCTTGATAA GGAAAAAGAT 576060  
 AGTTAATTTT TTTATCATCT ATCTTTATTT TGGAAAAATA ACCACTATCA TTAGTTAAAC 576120  
 TGGCTATATA AACAGGATTA GCTTCCTTTA AAATAGCAGG AGCTACTATA TCAGAAGAGT 576180  
 30 TAGTTTTAGA TACTAATGTA GTGTAGGTAC TAACTAAGTT GTTACTTAAC TGAACAATAG 576240  
 ATGTTTCAAG GAAATAATG CTAAATAAAA CAAAGATAAT TCCAAATAAT AAAAAGAAGA 576300  
 ACTTTTAAG CGATTTAAAT ATCTGTTTAA AAAAAGAAAA CATCTCAATT AAACCTCAGT 576360  
 35 AATTGTTCG ATGGTTTTG GATTCTGATT TAAATAATCA ACGATTATCT TGCCATCATG 576420  
 GATTTTAATT ACCCGTTAG CTAATCCAC TATCTTTTCG TTGTGGGTAA CTATTACTAT 576480  
 AGTAGTACCT TTGTCAGAT TATATCCAC AAAAAATTGC AATATTTTTT TGGAAATATC 576540  
 40 AATATTAAT GCTCCAGTAG GTTCATCACC AAACAAAATT TTAGGTTCTT TAATTAAAGC 576600  
 CCGAGCAATA GCAACACGT GTTGTGTCC ACCAGAGAGT TTATGAACTT TCTTATGTCT 576660  
 ATGTTCTTTT AATCCAAGC GTTCTAATAA TTCTCAAGA TTATTATTAA ACCTTTTTTT 576720  
 45 TAATGGTAGA GCAAGCTTAA TATTATCATC AACGTCAAGA TCACGCAATA AACCATATTG 576780  
 TTGAAAAATA TAACCAACGT TTTATTTCT TAACGCGGT AGTTTGCAT CACTACAACA 576840  
 TATGGTGTTA GTTCCACAAA CAAACTATC GCCGCTAGT GGTGATCTA ATGCGGAAAT 576900  
 50 TAAAGAAAGT AAGCTGGTTT TACCACTACC AGATTACCA AGAATAACAA CAAATCTCC 576960  
 TGGAAGAATT TTAAATTAA TGTGTTACA AATAAGTTGg TGTTAATGCC ATTTGTAACA 577020

5 GCTTTACAAA CTTCTTTGAA GTAAATATCA TACTTTTTAG CTTCAAATGA ATTAAGTGAT 577080  
 TTTCTTTTGG GGTGCTTTTT ATTAACTTT TTAATTAATT TAGATGCTTT TTTACTAACA 577140  
 GCAAAATCTG ATGATTTTAA GTAAATATCA AACTTTTTGT TCTCTTTTGT TTTTAAAACC 577200  
 ATAAACAATC ATTAAGTCAT CTAAAAAAAT ACCCTGAGAA CACTATTAGA AAATTTTAAT 577260  
 10 TTTGCTAAAT TACTAATGAT GTAATTACAT CCCGTAATGA ACTGTCATTT TCAATCATTT 577320  
 TAGCAACTCT TTAACTGCC ATTAATACAC TTGAATGACT TCTCTTAAAT ATTTTGCCAA 577380  
 TTTGTTGAAA TTGCATGTTG TACTTTTGAC GCAAAAGGTA ATTACACACA TCACGAACAC 577440  
 15 GGACAAGTTC TGCTTTACGA TTTTCTGAAA GTACACTGTC CATAGGAACA TTAAATCTAC 577500  
 GGCAAACGTT CTCTATTAAT AAATAAGGAT CAAAGCTCTT TTTATGAAAC TTCTCAAATT 577560  
 CTTCAAAAAG AATTTCTTTT AAATTTTCAG TATTTATTAA ATTTTGTTTT GAAGTTTTAG 577620  
 20 CAAAAAATAA TAACTTTGTT GCAATTCCAT TTAAAGCACG CACATCGTTA CCTGAAATTT 577680  
 GTGCTGCATC ATGTCTTGCC TCATTAGTTA TTTGGATGTT AGGATCTTTT TCTTTTAATT 577740  
 TAACAGTAAG TATTTACAA AGTGAAGACA AATTATGCTT TTCTATCTTT AGTAATAATC 577800  
 25 CTGATTTAAA GCGAGAAATC ATTCTTGCAT CAATATCAAT TAGTTCATCA GGAGCCTTAT 577860  
 CAGAACTAA AACAAATTGT TTTTATTTA GAACTAGGTT ATTAAAAATA TTGAAAAGAA 577920  
 TTTCTAAGGT TTTTCTTTT CTGCCAAATA TTTGAGTGTC ATCTATTAAA ACTAAATCTA 577980  
 30 AATTTTCATA ATTTTTTTTT AGTTTTTCTA TACCTTTATC CCTTTGATAA AAAGCATCAA 578040  
 CAACTTCTTG GGCAAAATCA CTGAAACAA CATACTTTAC TCTGGCATTT GGAAAATTAC 578100  
 GAAATTTTTC ATTTCTTATT GCTTGTAGTA GGTGAGTTTT ACCAAGACCG GTTCTCTCCGT 578160  
 35 AAATAAAAAG CGGTGAAAAT TCGTTATCTT GAGTTTCAGC TAATCTAACG CCTGCTTCAT 578220  
 AAGCTCTTTT ATTTCTTCA CTAATTACAA AGTTTGTAAA AGTATAGTTT TTAATCAATC 578280  
 CAGAATTTTG ATAAAGAGTA TCACGACTAT TTTCTTCTAA TTTTGCTAAG TTAAAAAGA 578340  
 40 AATCTTGCTC ATTAACAAAA TTAACACTTT TAATTCCTTC ATACAACTT TCAGCTAAAT 578400  
 GAATAATTTT AGAATTATCA TTAAAGGAAT TACGAGCAA TTCATTTTCT AAAAGAATTA 578460  
 AAAGAACATT ATTTTAAAT ACGAAACGAT TAATGTCTTT AATGTATTTA TCATGAAAAC 578520  
 45 CTATTGTTTT TTCATAATGC TTTTTAATA GAGATTTAAA GGCATTAAAT TGTTCATTA 578580  
 TTCTTCTATA ACATTGTCAA GAATGATAGT TAAAATTCTC GAAATTGGGA TATTAACGTC 578640  
 TTTGGAGTAA TTTCTAACTT TTGTCATAC TCTTGACTT GTATAGAAGT GTACACCTGT 578700  
 50 ATCTAGTTTT TCTTGGCGTT CAACAGGAAC TATTCCTGGT ATTTTGTGTT TAGGTTGGGG 578760  
 AGGAATAGGC TGTGGTTGTG TGAATTGTTG TTGAAAATTG TGATTTTTTT GCTGTAAGAA 578820

ACCATTATTA TGATATTGAA AATTTTGTTC CTCTTGAAAA TATCTCTCTT TTTTGGTTT 578880  
 TCCAGAAAAA TTTGATGAAA AAGATTTTCC TTCATTTCAA TTTTCAAGAT TATTTTCATT 578940  
 5 TTGTTGATTT ATTTGCTCAG GCTGTTGAAA TGAATTATTT TTTGATCAAA AAGATTTTGG 579000  
 AAAGGTTTTT TCAAAAGCAG ATAAAGGTCC AAAATCAAAT GAAGATGAAT CTTTGTCAAA 579060  
 AGATGTTTCT TCTCTTTTGG ACAAATTTTG TTTTGTGATTA AACTTATTTT TATTTTGGGG 579120  
 10 TGTTACTTTT TCTTTTATGG AAAACAAATC TTCTTCTAAA AGACTTTGTT CTGGGTCATC 579180  
 ATCTTGTGCT AAATCAAAGA AAAACGTTT CTTTTGTGTA TTAATGGACA TTGTAATTTG 579240  
 CTAAATTTAG GATTTCTTTT GTTATTTCTA AATACTCATT TAGATATTTT TTAATTGGTG 579300  
 15 ATGATACTAA TGATATTGGC AATTTTTCAT AACCTACAGC TGCTGATGAT TTTGATGTCA 579360  
 GAGAAACAAA ATTTTGTAGAA AAAGCTACAT TATTTTTTTT AGCTTTTGTG TTAGCTAAAT 579420  
 CTATTACTTC ATTATGAAGA CGAGTACGAA CGTTAACTTT TGTAGGAACT AAAATAGTTT 579480  
 20 TAAGATTGTG ATTTTGTTC TTAATGTAT CTATTGTTTC AACTATTCTC ATCAAACCTA 579540  
 GCATCGAATA TTGATCTGGT TCAAAGGGAA TAACTATGAC ATCTGATAAA CTCATTGCAG 579600  
 TAGAAACTAA AGTTGCCATA TTTGGTGGTG TATCTAATAA AACAAATTCA TATCTTTTGT 579660  
 CTAGTTGCTT AACTATTCTT GCTATATCTG AGGCCTTATA TTTTACGT GATATGTCTA 579720  
 TATCAGCAAA ATTAAGTTCA AAATTACAAG GAAGAATATC AAGTCCCTCA TATACAGATA 579780  
 25 GCAAGCAATC ATCTATTTC ATGAAATTAT TTGAACCACT GAATTTTGGA ACCTTCAACA 579840  
 AAATGTCAAT TAACGTGTTA TTCAATCTTT CAGGGTTTTG TCCAAATGAT GCAGAAACAT 579900  
 TCCCCTGCCC GTCAAGATCA AGAATGACTT TTCGCCTTTC TGGACAAAGT TTAACCAATG 579960  
 30 ATCCTGCAAC ATTAGTTGCC ATTGTAGTTT TTAATACGCC GCCTTTATTA TTTACAAAAG 580020  
 AAATGATCAT ATATTTAAAT GATTATAATA TTTCTTTAAT ACTAAAAAAA TAC 580073  
 40

## Claims

1. Computer readable medium having recorded thereon a nucleic acid sequence selected from the group consisting of:

- (a) the nucleic acid sequence depicted in SEQ ID NO:1;  
 (b) a representative fragment of the nucleic acid sequence of (a);  
 (c) a nucleic acid sequence at least 99.9 % identical to the nucleic acid sequence of (a);  
 50 (d) a DNA molecule of (b) as depicted in Tables 1a, 1c and 2; and  
 (e) a degenerate variant of (d).

2. The computer readable medium of claim 1, wherein said medium is selected from the group consisting of:

- 55 (a) a floppy disc;  
 (b) a hard disc;  
 (c) random access memory (RAM);  
 (d) read only memory (ROM); and  
 (e) CD-ROM.



3. A computer-based system for identifying fragments of the *Mycoplasma* genome of commercial importance comprising the following elements:

(a) a data storage means comprising a nucleic acid sequence as described in claim 1;  
 (b) search means for comparing a target sequence to the nucleotide sequence of the data storage means of step (a) to identify homologous sequence (s); and  
 (c) retrieval means for obtaining said homologous sequence (s) of step (b).

4. A method for identifying commercially important nucleic acid fragments of the *Mycoplasma* genome comprising the step of comparing a database comprising a nucleotide sequence as described in claim 1 with a target sequence to obtain a nucleic acid molecule comprised of a complementary nucleotide sequence to said target sequence, wherein said target sequence is not randomly selected.

5. A method for identifying an expression modulating fragment of the *Mycoplasma* genome comprising the step of comparing a database comprising the nucleotide sequence as described in claim 1 with a target sequence to obtain a nucleic acid molecule comprised of a complementary nucleotide sequence to said target sequence, wherein said target sequence comprises sequences known to regulate gene expression.

6. A protein-encoding nucleic acid fragment of the *Mycoplasma genitalium* genome, wherein said fragment consists of the nucleic acid sequence referred to in claim 1.

7. A fragment of the *Mycoplasma genitalium* genome, wherein

(a) said fragment modulates the expression of an operably linked open reading frame;  
 (b) said fragment consists of a nucleotide sequence from about 10 to 200 bases in length which is 5' to any one of the open reading frames depicted in Tables 1a, 1c and 2; or  
 (c) said fragment consists of a degenerate variant of (b).

8. A nucleic acid molecule encoding a homolog of any one of the fragments of the *Mycoplasma* genome depicted in Tables 1a, 1c and 2, wherein said nucleic acid molecule is produced by the steps of:

(a) screening a genomic library using any one of the fragments of the *Mycoplasma* genome depicted in Tables 1a, 1c and 2 as a target sequence;  
 (b) identifying members of said library which contain sequences which hybridize to said target sequence;  
 (c) isolating the nucleic acid molecules from said members identified in step (b).

9. A DNA molecule encoding a homolog of any one of the fragments of the *Mycoplasma* genome depicted in Tables 1a, 1c and 2, wherein said nucleic acid molecule is produced by the steps of:

(a) isolating mRNA, DNA or cDNA produced from an organism;  
 (b) amplifying nucleic acid molecules whose nucleotide sequence is homologous to amplification primers derived from said fragment of said *Mycoplasma* genome to prime said amplification;  
 (c) isolating said amplified sequences produced in step (b).

10. A vector comprising any one of the fragments of the *Mycoplasma genitalium* genome selected from the group consisting of the nucleic acid fragments of any one of claims 6 to 9.

11. An organism which has been altered to contain any one of the fragments of the *Mycoplasma* genome of claims 6 to 9.

12. A method for regulating the expression of a nucleic acid molecule comprising the step of covalently attaching 5' to said nucleic acid molecule a nucleic acid molecule consisting of the nucleotide sequence from about 10 to 100 bases 5' to any one of the fragments of the *Mycoplasma* genome depicted in Tables 1a, 1c or 2, or a degenerate variant thereof.

13. A polypeptide encoded by any one of the nucleic acid molecules of claim 6, 8 or 9.

14. An antibody which selectively binds to a polypeptide of claim 13.

15. The antibody of claim 14 which is monoclonal.

16. A method for producing a polypeptide in a host cell comprising the steps of:

- 5 (a) incubating a host containing a heterologous nucleic acid molecule whose nucleotide sequence consists of any one of the fragments of the *Mycoplasma genitalium* genome depicted in Table 1a or a degenerate variant thereof, excluding the fragments of SEQ ID NO:1 depicted in Table 1b under conditions where said heterologous nucleic acid molecule is expressed to produce said protein, and
- 10 (b) isolating said protein.

17. A pharmaceutical composition comprising the antibody of claim 14 or 15.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

## Mycoplasma genitalium - EcoRI fragments

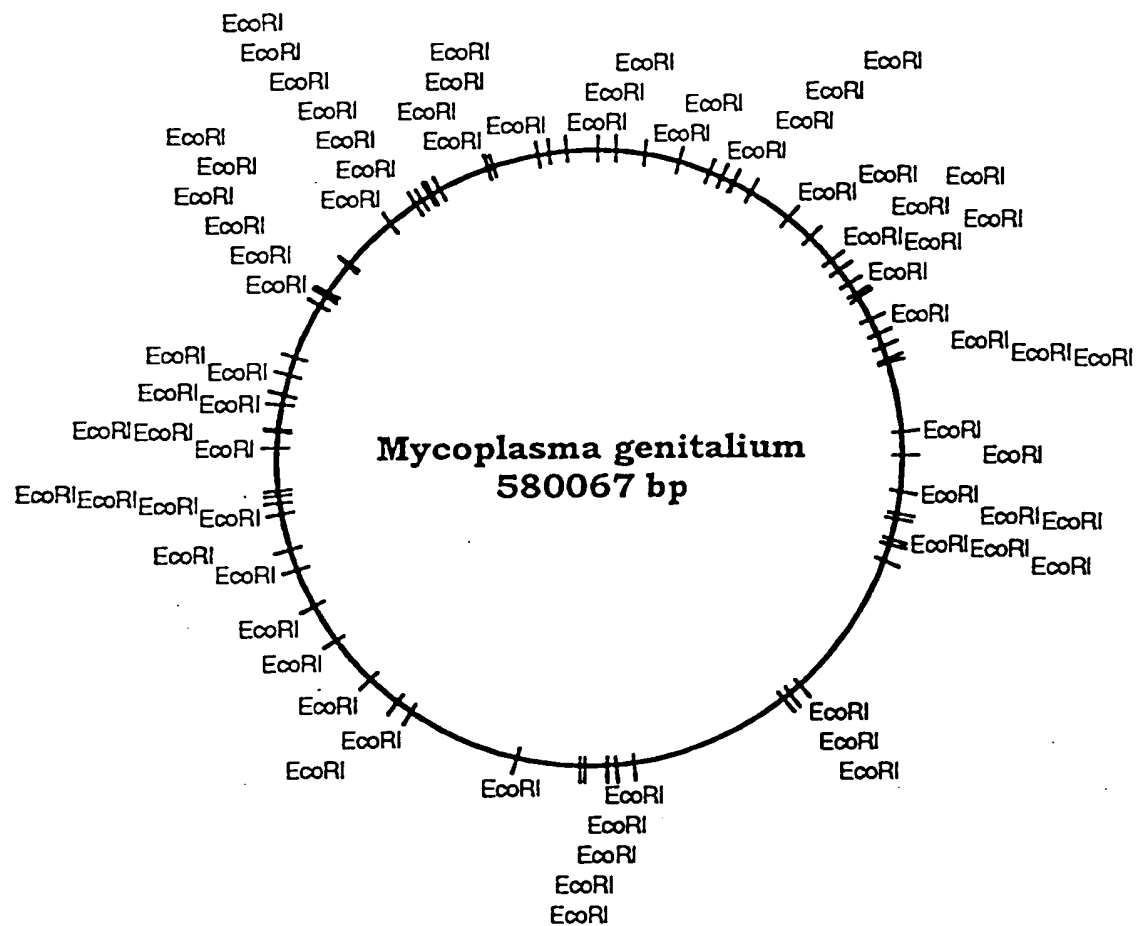
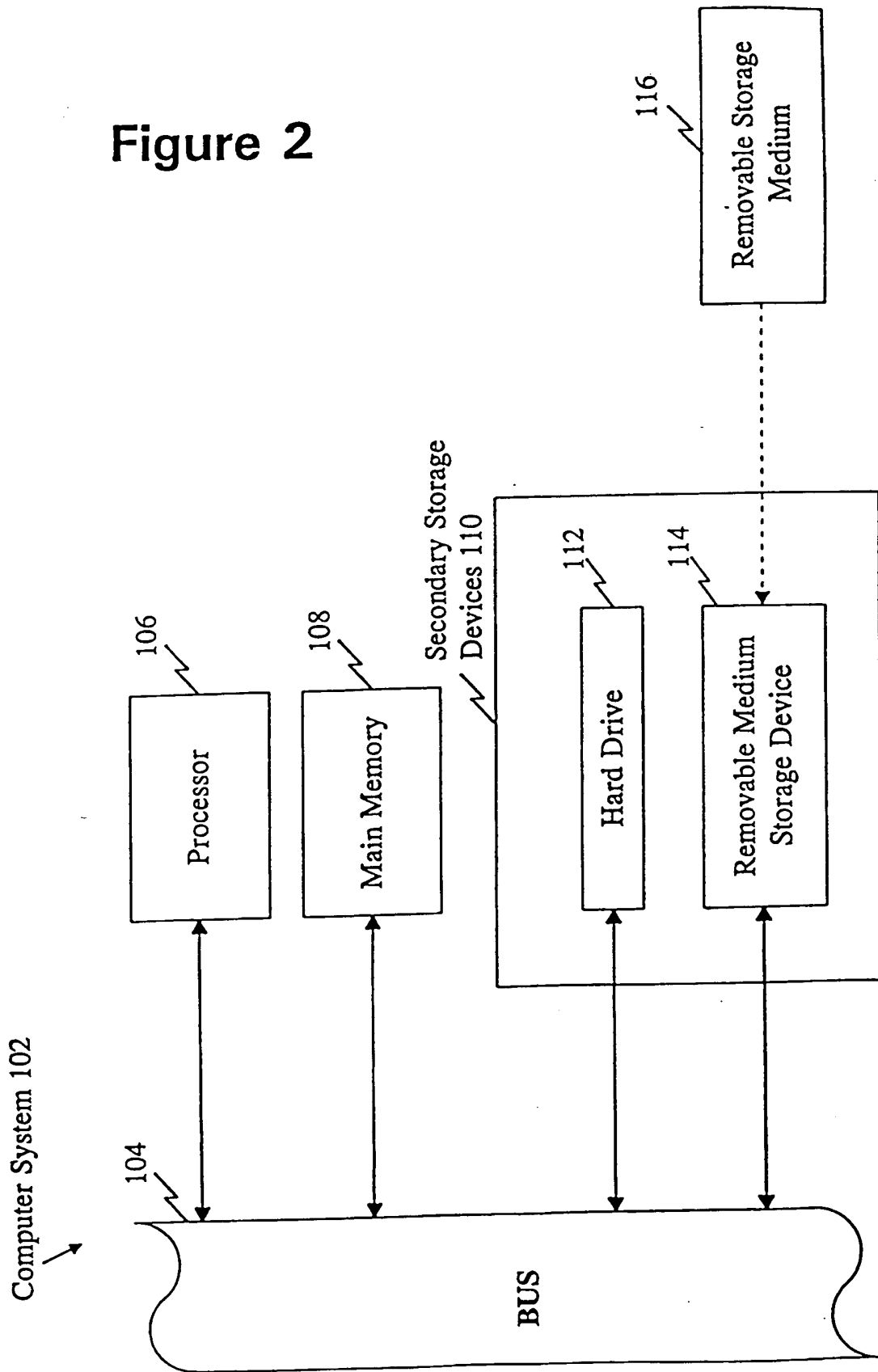


FIGURE 1

Figure 2



## Summary of Mycoplasma genitalium Sequencing Project

Total templates prepared	5760
Total sequenceable templates	5423 (94%)
Total forward reactions completed	4986
Total forward reactions with good data	4401
Avg edited length of forward reactions	475
Success rate of forward reactions	88%
Total reverse reactions completed	4860
Total reverse reactions with good data	4071
Avg edited length of reverse reactions	444
Success rate of reverse reactions	83.7%

Figure 3

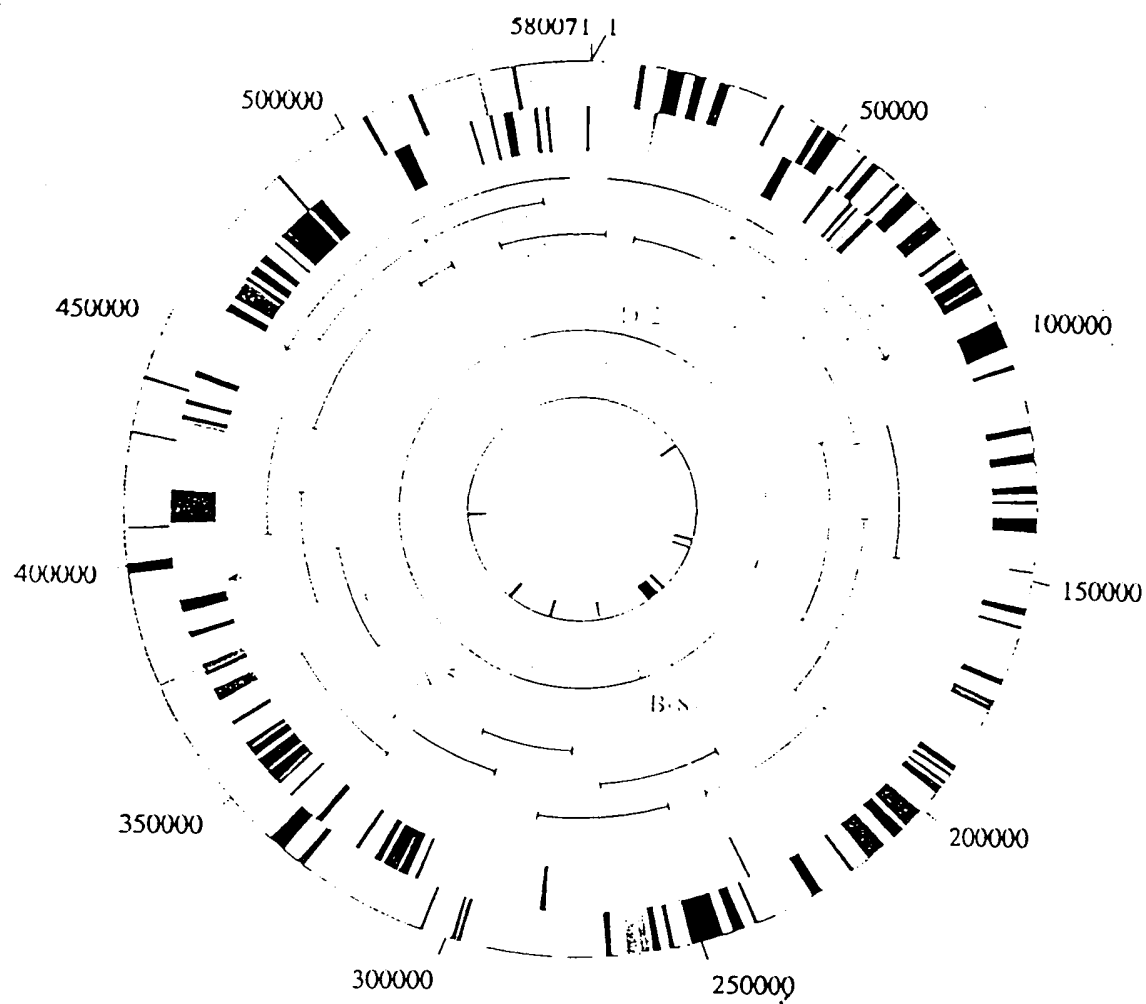
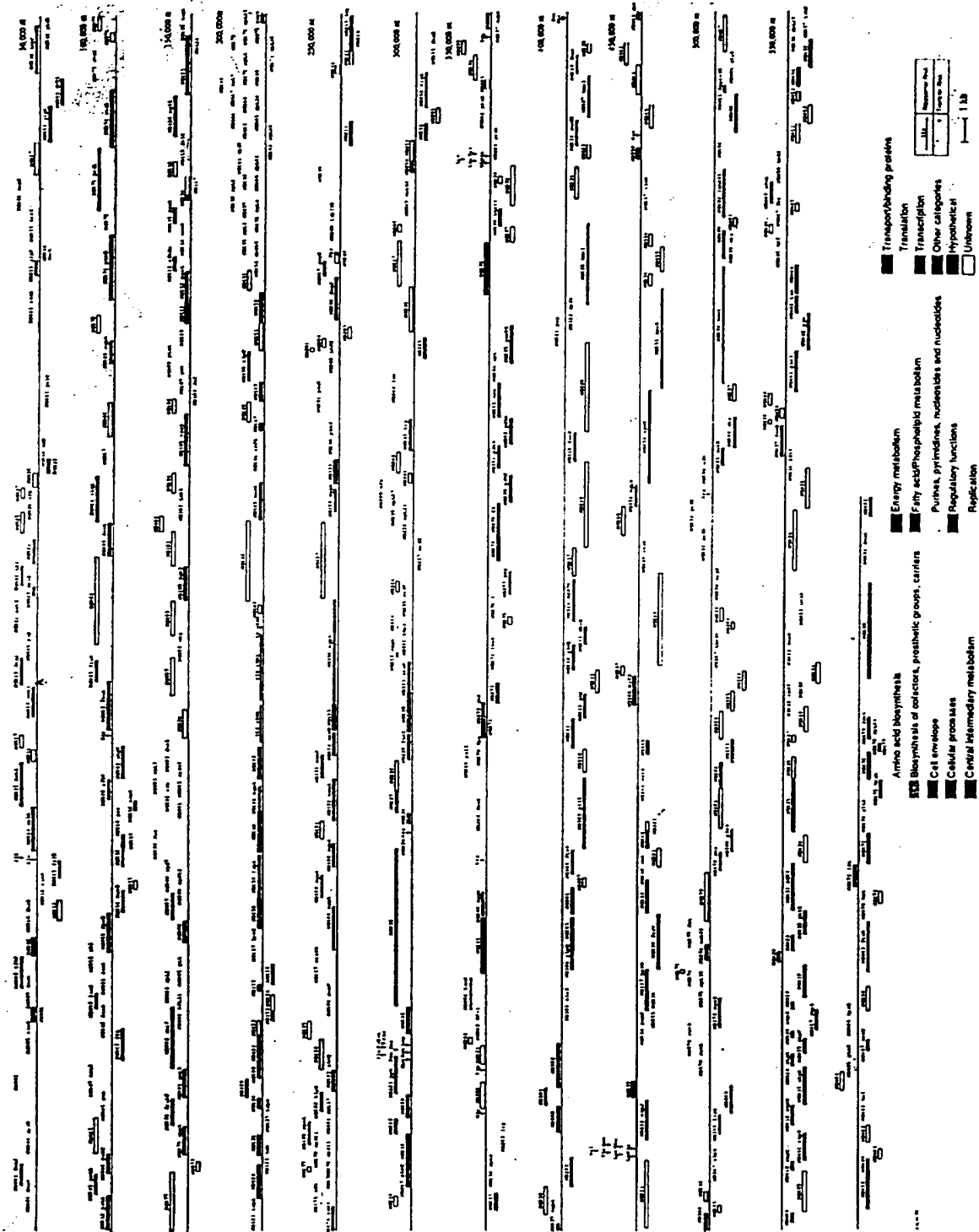


Figure 4

Figure 5



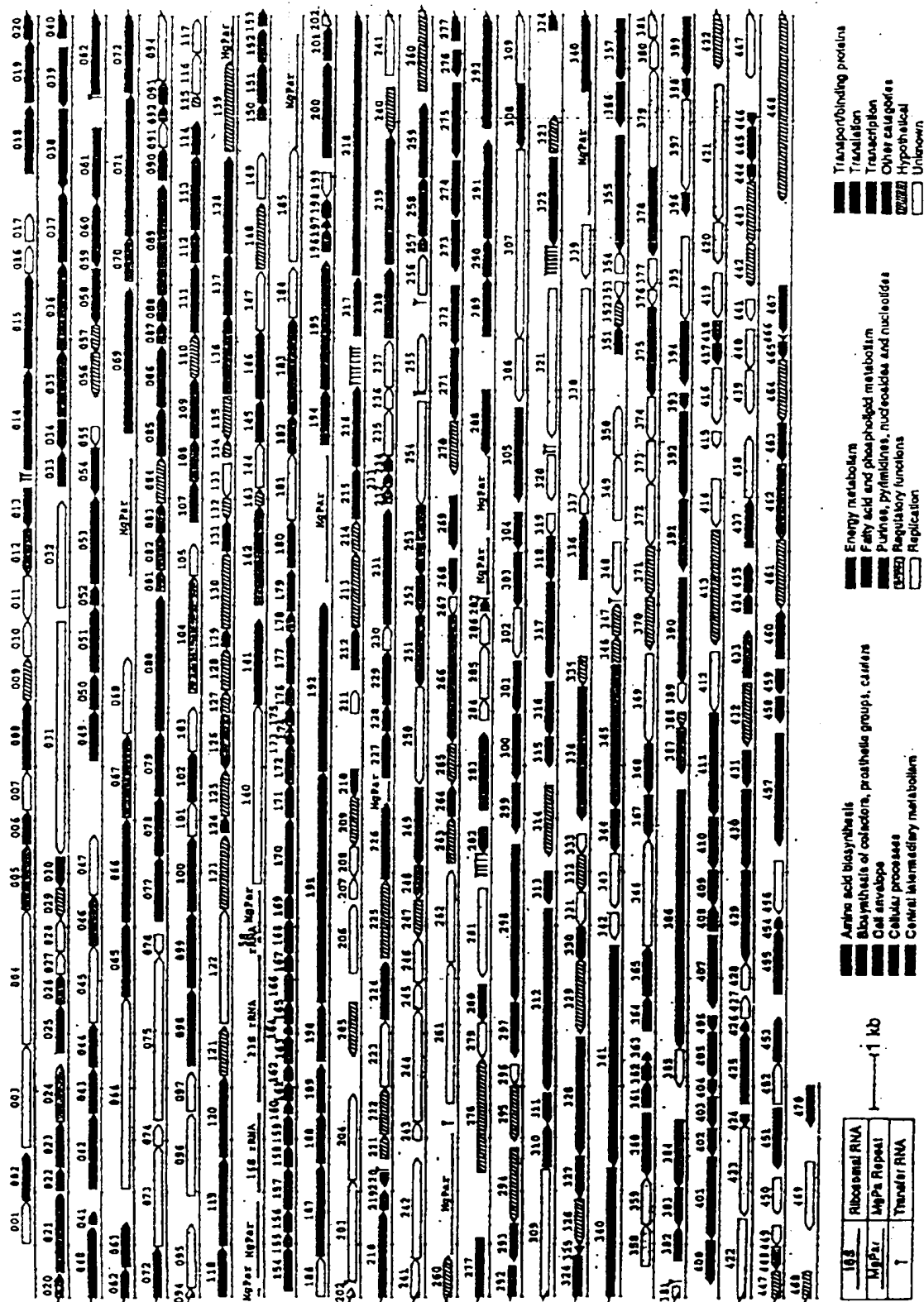




Figure 6

